الفارابي

إجصاء العلوم



حققه وقدم له وعلق عليه الركتورعبثمان أمين

إهـــداء2005

أ.د./ محمد عثمان نجاتين ال**قامرة**

الفادلى إرْحِصًا كُوالْعِلُومُ

حققه وقدّم له وعلق عليه **الر***کتورعبثمان أمین* استاذ الفلسفة بجامع, القامرة والإسكندرية

ملائت الطلبيع والنششة. مكتبه الأنخيس لوالميضيس ية ماد شناع علاف ترثيد -القاهمة الطبعة الثالثــة

الفت ادبي. إحصاء العم لوم



• • • •

.

.

الإهت

إلى روح الأستاذ الأكبر ، الفيلسوف الكامل

المغفـــور له

الشيخ مصطفى عبد الرازق



تفست يم

الطبعة الثانية

١ - تقدر الكتاب:

كتاب د إحصاء العلوم ، للفيلسوف أبى نصر الفارابى كتاب طريف فى بابه ، أنف فى القرن الماشر الميلادى . فاشتهر ذكره فى بلاد الإسلام وأصاب حسن التقدير عندأهل العلم فى الشرق والغرب ، وامتدحه العارفون وعدوه ضروريا لجميع المثقفين والراغبين فى البحث والاطلاع .

فنى القرن الحادى عشر الميلادى تحدث القاضى صاعد بن أحمد الاندلسى
(المتوفى سنة ٤٦٣ هـ = ١٠٧٠ م) عن الفار ابي ومو لفاته ، فأبدى إعجابه
بكتاب و إحصاء العلوم ، إذ قال : وثم له (أى الفار ابى) بعد هذا كتاب
شريف فى إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولاذهب أحد
مذهبه فيه ، ولا يستغنى طلاب العلوم كلها عن الاهتداء به وتقديم النظر
فيه ٢٠٠٠ . وقد نقل هذا الثناء على و الإحصاء ، كثيرون من مولفى العرب ،
مثل القفطى وابن أبي أصيمة . وفى أواخر القرن الثانى عشر وأوائل القرن
الثالث عشر نقل ابن طعلوس (تليذ ابن رشد) عن والإحصاء ، فصلا
برمته ، وهو الفصل الذى عقده الفارابي فى المنطق ، وقدم له ابن طعلوس
بقوله: و ولما رأيت كلاما غير هذا الذى أسوقه كاملاً بالغاً فى وصف هذه
الصناعة جئت به على وجهه من غير زيادة ولا نقصان ٠٠٠٠٠٠ . وكذلك نقل

 ⁽١) د طبقات الأمم ، للقــاضى صاعد الأندلسى . نشـره الأب لوبس شيخو (الطبعــة الكاثوليكية . بيمـوت سنة ١٩١٧ س ٥٣) .

 ⁽۲) « المدخل اصناعة النطق » لابن طملوس . نشره مكائيل اسين بالاصيوس (مدريد ۱۹۹۳ ص ۱۰ – ۲۰).

ابن أب أصيبعة قسما من ذلك الفصل ، قدم له فى دعيون الآنباء، بعبارة: وقال أبو نصر الفارابي · · · · ‹ ()

وحسبنا لبيان مكانة وإحصاء العلوم ، عند علماء الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إبان القرن الثاني عشر الميلادى . وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى ومينكوس غنديسالينوس ، Dominicus Gundissalinus وقد نشرها وكاميراريوس ، محض هند الترجمة ليست كاملة ولا وافية: فقد حذف و غنديسالينوس ، بعض فصول الكتاب (كافصل الذي عقده الفاراني في علم الكلام) وتصرف في بعض المواضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى وجيرار دى كريمونا ، وهي ترجمة كاملة دقيقة مطابقة النص العربي للكتاب (نا.

على أن , إحصاء العلوم ، كان معروفا أيضاً فى المدار سراليهودية : فقد انتفع به ، موسى بن عزرا ، (المتوفى سنة ١١٤٠ م) . وقد وجدت المكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم «كالونيموس» Kalonymos ben (المتوفى سنة ١٣٢٨ م) (٥٠) .

 ⁽١) «عيون الأنباء في طبقات الأطباء » لاين أبي أصيعة . القاهرة سنة ١٨٨٨م.
 ٦٠ - ٠٦.

⁽٢) نشرها كاميراريوس بعنوان:

[&]quot;Alpharabi Philosophi opusuclum de Scientiis,, (Paris, Moreau 1838)

 ⁽٣) موجودةضمن المخطوطات اللانينية بدار الكتب الوطنية بياريس (تحت رقم ٩٣٣٥ ملحق لانيني قدم ، بمنوان :

[&]quot;Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi..

وقد نشر الأستاذ « بلانسية » هاتين الترجمين اللاتيفتين من النس العربي في مجلد واحد ظهر ضهر مطهوعات كلمة الفلمفة والآداب مجامعة مدويد سنة ١٩٣٧ .

 ⁽٤) قابلت ترجة (دى كريمونا) بالنس العربي فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة عكته الاسكوريال (أسانيا).

Stainschneider, Al Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83. (*)

٢ – موضوع الكتاب:

يحصى الفارابى أولاً عناوين الفصول الحسة الت يحتوى عليها والإحصاء ثم ينبه إلى ما لكتابه من فوائد عامة لمحبى المعرفة : فالكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذى يريدون أن يتعلموه ، ويبصرهم بمنفعته والغاية منه ، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضلها وأوثقها وأتقنها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيق والعالم المتفيهق الذى يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضطلع به أو يكون على بينة منه .

ويقسم الفارابي و إحصاء العلوم ، خمسة فصول : الفصل الأول في عام اللسان و فروعه من اللغة والنحو والصرف والشعرو الكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثاً عاماً في معنى و القانون ، والقاعدة السكلية · ثم بحث في الآجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميم الشعوب : وهي علم الألفاظ المفردة وعلم الألماظ المركبة ، وعلم قو انين تصحيح الألفاظ عندما تكون مركبة ، وقو انين تصحيح الكتابة ، وقو انين تصحيح القراءة ، وقو انين تصحيح الأشعار . وظاهر أن بحث الفار ابي هنا بحث علمي في قو اعد اللغة على العموم لا قو اعد لغة بعينها، وإن

ومن أقرى فصول الكتاب وأمتعها الفصل الذى عقده الفارابي فى علم المنطق(›› وهذا الفصل كله قـد نقله ابن طملوس فى مقدمة كتابه و المدخل لصناعة المنطق، ، ونقل ابن أبي أصيمة قـمـا منه فى كتابه

⁽١) لاغرابة ف ذلك . فقــد كان الفــارابي نفسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثرناً ليفــه في المنطقة المبرزين ، وكانت أكثرناً ليفــه في المنطق كا لاحظ ابن سبعين : « بد المــارف » (Massignon, Textes inédits, p. 129) . ومن قبل قال عنهالقاضي صاعد الاندلسي إنه: « بذجيع الفلاسفة في صنفة المنطق وأربى عليهم في التحقيق، فشــرح غامضها وكشفــسرها وقرب تناولها » (« طبقات الام » طبع مصر س ١٦) .

عيون الآنباء، كما أشرنا فيما سبق . وقد بين الفاراني في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق و منفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلمية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو و الصناعة التي نستفيد منها قوة نقف بهاعلى ما هو حتى بيقين وما هو ياطل بيقين ، وذكر وجوه الشبه والحلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التي يستعملها المنطق: البرهانية والجدلية والسفسطائية والحطابية والشعرية ، وأشار إلى مختلف أبو ابالمنطق في علاقتها بهذه القضايا وفقاً لقانون أرسطو : وهي المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (بارى أرمينياس) والقياس (أنولوطيقا الآولى) والبرهان (أنولوطيقا الثانية) والمواضع الجدلية (طويبقا) والحمكة المموهة (سوفسطيقا) والحطابة (ريطوريقا) والشعر (بويطيقا) — وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا الدى هو ألزم وأم العلوم التهيدية التي تسبق التعلم ().

والفصل الثالث فى علم التعاليم (أى الرياضيات) وينقسم إلى سبعة أجراء عظمى: علم العددوعلم الهندسة (وهذان العلمان بحسب كتاب والآصول، لإقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أى علم الفلك) الذى يبحث فى الآجسام السياوية عن أشكا لها ومقادير أجرامهاونسب بعضها إلى بعض وعن حركاتها بالقياس إلى الآرض وما إلى ذلك، وعلم الموسيق بأجزاته الكبرى، وعلم الاثقال الذى ينظر فى الآثقال من حيث يقدر بها، وفى الآلات التي تستخدم فى رفع الآشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق فى التلطف لا يجاد العلوم الرياضية بالصنعة وإظهارها بالقعل فى والاجساسة ٢٠٠٠.

(١) « إحصاء العلوم » بتحقيقنا، الطبعة الأولى ، ١٩٣١ س ١١ -- ٣٣ .

⁽٢) ﴿ إِحْصَاءَ الْعَلُومُ ﴾ . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤ - ٥١ .

والفصل الرابع فى العلم الإلحى (ما بعد الطبيعة)والعلم الطبيعى (الفيزيقا) أما العلم الطبيعى فيبحث فى الآجسام الطبيعية أو الصناعية ، بميزا بين عللها الغائبة والفاعلة وبين موادها وصورها ، وفى أعراض الاجسام ومراتب الاجسام الطبيعية (يسيطة أو مركبة). وينقسم العلم الطبيعي إلى ممانية أجزاء عظمى (ويشير الفاراني إلى أنها كلها تبحث فى كتب أرسطو عن د السياح الطبيعي ، ودالسهاء والعالم، و دوالكون والفساد، ودالا تارابلدية ، ودكتاب الحيوان ، و دكتاب النفس ،) . وهذه الاجزاء هى :

(١) ما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها ، (٢) الأجسام البسيطة ، (٣) كون الأجسام الطبيعيــــة وفسادها ، (٤) مبادى. الاعراض والانفعالات التى تخص الاسطقسات (العناصر)، (٥) الاجسام المركبة من العناصر، (الاجسام المعدنية، (٧) النبات، (٨) الحيوان (٠).

وبعرض الفاراني للعلم الإلهيأىالميتافيزيقا ، ويشير إلىأنه يتابع أرسطو ف كتابه المسمى دما بعدالطبيعة، ٢٠٠ ، وينقسم العلم الإلهي إلى ثلاثة أجزاء:

- (١) جز م يفحص عن الموجو دات والأشياء التي تعرض لها بماهي موجو دات
 - (٢) جزء يفحص عن مبادى البراهين في العلوم النظرية الجزئية
- (٣) وجزء يفحص عن الموجودات التى ليست بأجسام ولا فى أجسام فيرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متفاضلة فى السكال وثم يبرهن أنها على كثرتها ترتتى من عندأنقصها إلى الاكمل فالاكمل إلى أن تنتهى في آخر ذلك إلى كاملها ، لا يمكن أن يكونشى هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شى هو أصلاً فى مثل مرتبة وجوده ، ولا نظير له ولا ضد . وإلى أول لا يمكن أن يكون قيه أول ، وإلى مقدم لا يمكن أن يكون قيه أول ، وإلى مقدم لا يمكن أن يكون قيه أقدم منه ،

 ⁽١) د إحصاء العلوم » تحقيق بلانسية . مدريد ١٩٣٢ س ٤٨ - ٠٠.

⁽٢) ﴿ إِحْصَاءَ الْعَلُومِ ﴾ مَدْرَيْدَ ١٩٣٧ ص ٥٠ .

و إلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه هو الواحدة ، وأنه الحق الذي أفاد هو الواحدة ، وأنه الخي الذي أفاد كل ذي حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذي هو بهذهاالصفة هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه ، (١)

والفصل الحامس فى العلم المدنى (علم الأخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه، وعلم الكلام . ويعترف الفارابي أنه قد تابع هنا آراء أفلاطون فى كتاب « الجمهورية ، وآراء أرسطو فى كتاب « السياسة ؟ ٢٠٠ . والعلم المدنىجزمان:

(١) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير
 والأخلاق ، وتمييز الفاضل منها وغير الفاضل .

(٢) وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن و الأمم. وينبه الفارابي إلى ضرورة الرياسة المدنية (الملكية)، ويبين الشرائط التي ينبغي أن تتوافر في المدن (والدول) لكي تدوم فاضلة ولا تستحيل إلى غير الفاضلة (٢).

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستبط تقدير شي. شي. مما لم يصرح واضع الشريعة بتحديده على الآشياء التي صرحفيهابالتحديد والتقدير (ن) . ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال ، فعلم الفقه جزءان : جزء في الآراء ، وجزء في الأفعال .

ويختم الفاران كتابه بعلم الـكلام .وهوعندنامن أحسن فصو ل.الكتاب. والفاراني يعرف هذا العلم بأنه . ملـكة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآرا.

⁽١) ﴿ إحصاء العلوم ﴾ القاهرة ١٩٣١ ص ٢٠ _ ٣٣ .

⁽٢) ﴿ إحصاء العلوم » مدريد ١٩٣٢ س ٥٥ .

 ⁽٣) د إحصاء العلوم ، القاهرة ١٩٣١ ص ٦٤ _ ٦٩ .

⁽٤) ﴿ إحصاء العلوم ﴾ القاهرة ١٩٣١ ص ٧٠ .

والأفعال المحدودة التي صرح بها واضع الملة و تزييف كل ما خالفها بالأقاويل، والذي يسترعى النظر هناأن الفاراني بضع علم السكلام من جملة العلوم العملية. بعنى أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني فحسب ، بل حصول صحة رأى لأجل عمل. ويفرق الفاراني بين الفقيه والمشكلم تفرقة دقيقة : فالفقيه ويأخذ الآراء والأعمال التي صرح بها واضع الملة مسلمة ويحملها أصولاً ، فيستنبط منها الأشياء اللازمة عنها . والمشكلم ينصر الأشياء التي ستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط عنها أشياء أخرى، ('').

وينتهى الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف المتكلمين، ويصور وجهة نظرهم فى الدفاع عن الدين، فيذكر أن فريقاً منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغى أن تخضع للنقد، لأن فها أسراراً إلهية تضعف العقول الشربة عن إدراكها.

٣ - الاختلاف على قصد الفاراني من الكتاب:

ظل الباحثون زمناً طويلاً يظنون أن د إحصاء العلوم ، من قبيل د الموسوعات ، أو د دوائر المعارف ، (انسيكلوبيديا) . وترجع أصول هذه الفكرة إلى د ميخائيل الغزيرى ، Casiri الدى كان أول من أطلق هذا اللفظ وصفاً للكتاب ٢٠٠ . وقد تابعه في ذلك كثير من الغريبين والشرقيين

⁽۱) هـ إحصاء العلوم » القاهرة س ۷۱ ـ ۷۲ .

M. Casiri, Bibliotheca arabico-hispana Escurialensis, (v) Madrid 1770, vol, I no 943.

مثل و شتینشنیدر ه (۱) و و دیتریسی ه (۲) و دفارمر ۱٬۳۰ والبستانی (۱) وجرجی زیدان (۵) وأحمد زکی باشا (۲) وفرید وجدی (۲) واسکندر المعلوف (۱۸) ومصطفی عبد الرازق باشا (۲). و لکن اعترض علی هذا الوصف و مونگ ه (۱۰). و محمد رضا الشبیبی (۱۱) وفارمر (۲۲).

والظاهر أن الفاران لم يقصد أن يكون كتاب د الإحصاء ، دموسوعة، مالمني الدقيق لهذا اللفظ ، وإنما قصد أن يكو ن الكتاب مختصراً لعلومزمانه

Steinschneider, Al Farabi, St.P etersbourg, 1869, p.38(1)

 ⁽٧) انظر كتاب «الثمرة المرضية في بعض الوسائل الفارابية» طبع ليدن ١٨٩٠ ص ٢٧ من مقدمة ديترسى بالألمانية .

Farmar, art. dans: Legacy of Islam, p. 369 (*)

⁽٤) د دائرة المارف » البستاني (مادة انسكلوبيديا) بيروت سنة ۱۸۸۰ م ؛ من ۱۸۸۰ م ، ويقول البستاني : «ولم تكن الانسكلوبيديات في القرن الفرون الوسطى نادرة: فني القرن المائمر ألف الفارابي انسكلوبيديا قسم فيها فروع الممارف المتنوعة تقسها نظاميا ، جمل كتابه حرياً بأن يقابل بالكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية » ثم يقول: « وقد تقدم أن الفارابي انسكلوبيديا معتبرة » (س ٢٠٠ ه) .

 ⁽ه) جرجى زيدان: «تاريخ آداب اللغة العربية». القاهرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦
 ٢٠ س ٢١٣ — ٢١٤; ٢٧٢

 ⁽٦) أحمد زكمي (بك): « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ه (١٨٩٠م)
 س ١٠٣٠ و برى زكمي باشا أيضاً أن الفارابي كان سابقاً في حلبة الموسوعات الحاصة(ص ٣٩).

⁽٧) فريد وجدى: « دائرة معارف القرن العشرين» - القاهرة سنة ٩٧٤ م٧س ٩٠٩

 ⁽٨) اسكندر الملوف: مقال في «مجلة الآنار» م ١ ص ٧٧٠. وقد كنا نحن أيضاً نذهب لمل هذا الرأى في طبعتنا الأولى لإحصاء العلوم (مكتبة الخانجي القاهرة ١٩٣١ ص ٤ من المقدة) ولكنا عدلنا عن ذلك الرأى في هذه الطبعة كما يرى القارئ".

⁽٩) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب والمطم الثانى » . القاهرة ه ١٩٤٥ ص٧٧.

Munk, Mélanges de philosophie juive et arabe. (1.1) Paris, 1859 p. 343.

⁽١١) في مجلة « العرفان ». صيدا (لبنان) م ٤ (سنة ١٩٢١) في المقدمة .

Farmer, dans J. R. A. S. 1932, b . 565. (17)

ومرشداً موجزاً لمن أراد الوقوف علمها أو التبحر فهما : بعطي القارى. فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية،فيؤدى الحدمة التي لا يستغني عنها المثقف من المشاركة في أم العلوم لعبده .وهذا ما يصرح به الفاراني نفسه في عبارة جلية إذ يقول: وقصدنا في هذا الكتاب أن نحصى العلوم المصبورة علماً علماً، ونعرف جمل مايشتعمل عليه كل واحد منها ، وأجزاءكل ماله منها أجزاء ، وجمل ما فىكل واحد من أجزائه... وينتفع بما في هذا الكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هـ ذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا يقدم ، وفي ماذا ينظر ، وأي شيء سيفيد نظره ، وما غناء ذلك ، وأى فضيلة تنال به ليكون إقدامه على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرر . وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس بين العلوم ، فيعلم أيهـا أفضل وأيَّها أنفع وأيها أتقن . . . رينتهم به أيضاً في تكشيف من أدعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، وبإحصاء أجزائه ومجمل ما فى كل جزء منه فلم يضطلع به تبين كذب دعواه وتكشف تمويهه . وبه ينبين أيضاً فيمن بحسن علماً منها هل بحسن جميمه أو بعض أجزائه وكمقدار ما يحسنه . وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل علم، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنهمنهم، ٧٠) . فإحصاء العلوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذي نفهمه اليوم من لفظ . انسيكلو بيديا ، ومع ذلك فيبدو أن الفاراني بكتابه هذا 🗕 الذي يشتمل على عدد معين من العلوم — قد وضع الحجر الأساسي الذي سيني عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سنرى عند بحثنا لآثر د إحصاء العلوم ، في الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضاً على قصد الفار الى من و إحصاء العلوم ،: هل أراد به أن يكون كتاباً يقتصر على تعديد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع

⁽١) « إحصاء العلوم» طبعتنا الأولى. (القاهرة سنة ١٩٣١ من ٢ -٣٠.

بيان مسائلها إجمالاً، أم أراد به أن يكون . تقسما ، أو . تصنيفا ، للعلوم يبين مذهبا معينا له في ترتيبها ، على نحو ما نجد عند ابن سينا في رسالته عن « أقسام العلوم العقلية »(١) وعند ابن حزم في كتابه « مراتب العلوم وكيفية طلبها ، (٣) و على نحو ما نعرف عند طائفة من المفكرين الغربيين المحدثين مثل د فرنسیس بیکون ، و د أوجست کمت ، و د هربرت سبنسر ،^(۳) .

والذي يبدو لنا أنه لا محل لهذا الاختلاف: فإن الفاراني لم يقصد أن يكون كتاب و الإحصار ، بحشا في ترتيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله: وقصدنا في هذا الكتاب أن نحصي العسلوم المشهورة علماً علماً ، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء ما له منها أجزاء ، وجمل ما في كل واحد من أجزائه ، . فظاهر أن الفاراني إنما أراد هنا . إحصاء ، العلوم نفسها وبسط الكلام فيها ، ولمير د أن يتعرض للكلام عن مذهبه هو في تصنيف العلوم. ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن كتابه هذا قد جاء وفقاً لترتيب عقلي معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضحه في أكثر من موضع من مؤ لفاته آلاخرى(⁽⁾فكانماراعاه الفاراني من الترتيب في كتاب و الإحصاء ، جاء على سبيل التطبيق العملي لنظريته العامة في تقسيم العلوم .

أما نظرية الفارابي في تقسيم العلوم فقد أجملها في كتابه والتنبيه على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين :

⁽١) اظر أيضاً : ابن سينا : «نسم رسائل في الحكمة والطبيعيات» طبع مصر ١٩٠٨ (٢) اظلر نفسيم لعلوم الشائع عند العرب في كتاب كرلو نلينو : «علم الفلك : تاريخه

عند العرب » طبع رومًا 'سنة ١٩٦١ س ٢٧ بع .

H. Sepncer, Classification des Sciences, tr. fr., 11me éd., (Alcan 1938)

وانظر أيضاً : Goblot, Essai sur la Classification des Sciences, (Alean 1898).

⁽٤) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب والمعلم الثانى » ص ٧٣ م .

 (١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس للإنسان فعلها : وهو العلوم النظرية .

(٢) وقسم تحصل به معرفة الأشياء التي شأنها أن تفعل ، والقوة على
 فعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف: (١) علم التعاليم (أىالعلم الرياضي)، (٢) والعلم الطبيعة). والعلم الطبيعة). وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط.

أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

(١) صنف يحصل به علم الأفعال الجيلة ، والآخلاق التي تصدر عنها
 الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ؛ وبه تصير الآشياء الجميلة قنية لنا .
 وهذه تسمى «الصناعة الخلقية ، أو علم الآخلاق .

 (۲) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التى تحصل الأشياء الجميلة لأهل المدن ، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظهاعليهم. وهذه تسمى الفلسفة السياسية ، أو علم السياسة (۱) .

فإذا نظرنا الآن فى كتاب وإحصاء العلوم ، وجدنا الفاراني يقسمه خمسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هى :علم اللسان ، وعلم المنطق، وعلم التعاليم ، والعلم الطبيعى ، والعلم الإلهى ، والعلم المدنى ، وعلم الفقه، وعلم الكلام . وإذا تأملنا هذا التقسيم نفسه وجدناه في صحيمه تطبيقا لنظرية الفاراني التي ذكرها في التنبيه وعلى سبيل السعادة ، : فقد قدم علم اللسان وفروعه وأعقبه بعلم المنطق . وتفسير ذلك ظاهر من كلامه: لأن علم اللسان

⁽۱) الفارابي : « التنبيه على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ١٣٤٦ م ص ٢١ . (

عندكل أمة أداة اتصحيح ألفاظها و تقويم عبارتها ، فوجب تقديمه على سائر العلوم . ثم إن علم اللسان بما لا يستغنى عنه في دراسة وأو ائل صناعة المنطق، كما قال الفاراني في بعض كتبه ، و لآن و موضوعات المنطق هي المعقولات من حيث تدل عليها الآلفاظ ، و الآلفاظ من حيث هي دالة على المعقولات، كما قال في كتاب و الإحصاء ، (١) . وبعد أن فرغ الفاراني من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق، وقد قدمه على سائر العلوم لآنه و يعطى جملة القوانين التي شأنها أن تقوم العقل و تسدد الإنسان نحو طريق الصواب، (١) وبعبارة أخرى لآن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في أي علم لعصمة الآذهان من الزلل في الأحكام . وإذن فتقدم المنطق على العلوم الآخرى هو عند الفاراني تقدم بالذات أو بالحيثية : لآن المنطق في نظره و رئيس العلوم ، وحكمه نافذ فيها .

وبعد ذلك قسم الفارابي العلوم قسمين كبيرين :

(١) علوم نظرية وهى التى تسكلم عليها فى الفصلين الثالث والرابع ،
 وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها .

(٢) وعلوم عملية وقد تـكلم عليها فى الفصل الخامس، وذكر منهاالعلم
 المدنى (أى الأخلاق والسياسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم السكلام .

وإدن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابي فى ترتيب العلوم وبين الترتيب الذى اتبعه بالفعل فى كتاب و الإحصاء .

٤ - أثر « إحصاء العلوم » في العالم الإسلامي :

كتب الفارابي إحصاء العلوم في النصف الأول من القرنالرابعالهجري

⁽١) ﴿ إحصاء العلوم ﴾ القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١٧.

⁽٢) ﴿ إحصاء العلوم » القاهرة سنة ١٩٣١ س ١٠ .

(العاشر المسيحى) ، فذاع الكتاب لدى العلماء والمؤلفين ڧالعالم|لإسلامى وأصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

وأول ما نذكر من تلك المؤلفات درسائل إخوان الصفا ، (۱) التي ظهرت في منتصف القرن الرابع الهجرى (العاشر المسيحى) . وهي أشبه بموسوعة في الفلسفة والعلوم ؛ وتحتوى على اثنين وخمسين رسالة، قسمها مؤلفو ها إلى أربعة أقسام كبرى : رياضية تعليمية ، وطبيعية جسهانية ، ونفسانية عقلية ، والمحية ناموسية . ويقول إخوان الصسفاء في الرسالة الأولى : دالفلسفة أولها عبة العلوم ، وأوسطها ممر فة حقائق الموجودات بحسب الطاقة الإنسانية وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم ، والعلوم الفلسفية أربعة أنواع: أولها الرياضيات ، والنال المنامة العلوم الطبيعيات ، والرابع العلوم الإلميات ، ، (۱) .

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب دمفاتيح العلوم ، لأبي عبد الله محمد ابن احمد بن يوسف الحنوارزي (المتوفيسنة ٣٨٧هـ ١٩٩٣م) (٢). والكتاب في مقالتين : الأولى في ستة أبواب ، وتحتوى على علوم الشريعة و ما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والكلام والنحو والسكتابة والشعر والعروض والاخبار) . والثانية في تسعة أبواب ، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد و الهندسة وعلم النجوم والموسيق و الحيل والكيمياء) . ويلاحظ أس أساس التقسيم في د مفاتيح العلوم ، مخالف لاساسه في إحصاء العلوم ، وثم إن الحنوارزي

 ⁽١) طبعت بمدينة بمباى [الهند] سنة ١٣٠٥ ه، وطبعت بعد ذلك في مصر عدة طبعات آخرها طبعة سنة ١٩٢٨ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبحث لأحمد زكى باشا .

⁽٢) ﴿ رَسَائُلُ إِخْوَانَ الصَّفَا ﴾ . القاهرة سنة ١٩٣٨ ج ١ ص ٢٣ .

 ⁽٣) د مفانيح العلوم » اليخوارزي . طبع فان فلوتن . بمدينة لبدن (هولندا) سنة ١٩٩٥ و يرى فان فلوتن أن د مفاتيح العلوم » ألف بين سنتي ٣٦٥ و ٣٨١ .

قد أضاف علمي الطب والكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفاراني .

ومما يدخل في هذا البابكتاب و الشفاء ، لاين سينا (المتو في سنة ٢٨٥هـ = ١٠٣٧ م)(١) . وهذا الكتاب المشهور أشبه بموسوعة للعلوم التيأوردها الفاراني ، ولابن سينا أيضاً رسالة في وأقسام العلوم المقلية ، ٣٠. ويبدوانا أن التقسم الذي أتبعه الفارابي في و الإحصاء ، قد أصبح بعد أساساً لتقسيم ابن سينا ألذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحكمة (٦٠) قسمين: قسم نظري مجرد، وقسم عملي. فالقسم النظري هو الذي يكون المقصودفيه هو حصول الاعتقاداليقيني بحال الموجو دات التي يكون وجو دهاغير متعلق بفعل الإنسان كعلم التوحيدوعلم الهيئة . والقسم العملي هو الذي تبكونالغاية فيه حصول صحةراً ي أمر يحصل بقدرة الإنسان ليكتسب ما هو الخير منه . وإذن فغاية العلم النظري هو الحق، وغاية العملي هو الخير. والحكمة النظرية بدور ها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام: العلم الاسفل، ويسمى العلم الطبيعي، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى، ويسمى العلم الإلهي. والحكمة العملية تنقسم كذاك أقساماً ثلاثة علم الاخلاق، ويعرف به كيف ينبغي أن تكون أخلاقُ الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا و الآخرة ؛وعلم سياسة المنزل ، وبعرف به كيف بكون تدبير الإنسان لمنزله ؛ وعلمسياسة المدينة، وبعرف به أصناف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلة والفاسدة (١) . وقد يلاحظ القارى. بين التقسيم الذي بسطه

 ⁽١) د الثقاء » لابن سينا - طبع منه مجلدان في الطبيعة وفيا بعد الطبيعة ، طبع حجر بمدينة طهران سنة ١٣٩٣ هـ أما قسم المنطق فخطوط لم يطبع بعد .

 ⁽۲) د أقسام العلوم العقلية « لا بنسينا [ضمن « مجوعة الرسائل » طبع الكردى.
 القاهرة سنة ۱۳۲۸ م] .

 ⁽٣) كان القدماء يطلقون الفظ « الحكمة » أو « الفلسفة » ، و رريدون به معنى أعم وأوسع ما تدل عليه عند الفلاسفة المحدثين ، أعنى أنهم كانو ا يعنون بها جلة المعارف الميسرية أى ما نسبيه اليوم باسم العلم .

^{(1) «} أقسام العلوم العقلية » [مجموعة الرسائل ص ٧٧٧ - ٧٣١] .

ان سينا وبين النقسيم الذي ذكرناه للفاراني تطابقاً بيناً من حيث الجوهر والاساس وإن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ،(١) لشمس الدين محمد بن ابراهيم بن ساعد السنجارى الأكفانى (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم . ويظهر أن مؤلفهااستق فهامن الحصاء العلوم ، شيئا غير قليل . ونظرة فى مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد اتفقت فى أكثر من موضع مع مقدمة و الإحصاء ، اتفاقاً لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها (٢) .

ومما هو معلوم للباحثين أن ابن خسلدون (المتوفى سنة ٧٨٤ هـ = ١٣٨٢ م) قد عقد فى د مقدمته ، المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدا والحبر (٢٠ فصلا مستفيضا فى العلوم و أنواعها وسائر طرقها وأنحائها ، فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة فى عهده، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسيات . ، الح . ويبدو أن أساس تقسيم العلوم عن ابن خلدون لا يختلف كثيراً عن أساسه عند الحوارزي فى دمغاتيح العلوم » .

ولعل أكل الموسوعات العلمية فى اللغة العربية كتاب . مفتاح السعادة ومصباح السيادة، (المعاشكيرى زادة (المتوفى سنة ٩٦٨ = ١٥٦٠ م) .

وفى هذا الكتاب أفاض المؤلف فى الكلام على العلوم وموضوعاتها

« إحصاء العلوم »

 ⁽١) «إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد» للسنجارى الأكناني . طبم القاهرة ١٣١٨
 (٧) « إرشاد القاصد » ص ٣ . وفي الكتاب مواضع أخرى ببدو أنها منقولة عن

 ⁽٣) د مقدمة » ابن خلدون . طبع عبد الرحمن محمد . القاهرة [بدون تاريخ]
 س ٣٠٠ وما بمدها

⁽٤) د مفتاح السعادة ومصباح السيادة ، لطاشكيري زادة . طبع حيدر آباد ١٣٠٨ ه

وأعلامها المبرزين فيها . وقدقسم العلوم إلىسبعة أقسام هى البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العملية (العلم الإيجابي النظرى والعلم الإيجابي العملي) . ونلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استى من رسالة و إرشاد القاصد ، وغيرها ، وزاد عليها فى بعض المواضع ، ونقل الكثير من تعريفاتها العلوم بنصها فى مواضع أخرى .

وبعد ذلك بنحو قرنمن الزمان ظهر كتاب دكشف الظنون عن أسامى الكتب والفنون عن أمامي عبد اقه ، الشهير بحاجى خليفة وبكاتب جلي عنوين الكتب المربية والتركية والفارسية الى تيسر للؤلف أن يقف عليها وقد لحص حاجى خليفة فى مقدمته ولكشف الظنون ، بعض ما ورد فى المفدمة الحلدونية وفى ومفتاح السعادة ، وغيرهما ، وقد سلك فىذلك مسلك طا شكبرى زاده ، وإن كان قد تعرض له بالنقد حيناً وبالنقل عنه والزيادة عليه حيناً آخر (٣) . وقد تكلم حاجى خليفة فى المقدمة أيضاً عنماهية العلم وموضوعه وغايته وتقسيمه ، وعن منشأ العلوم والكتب فى البلادالشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ الممارف واللغة العربية وآدابها ، وقد ترجمت هذه المقدمة كلها فى و انسيكلوبيديا ، فون همر الألمانية التى طبعت فى مدينة ليسج سنة ١٩٠٤م .

وينبغي أن نشير أخيراً إلى كمتاب وأبجد العلوم ه(٢) لصديق حسن خان

 ⁽١) «كثف الغانون عن أساى الكتب والفنون » لحاجى خليفة . طبع فلوجل بمدينة ليدح سنة ١٨٣٥ – ١٨٥٨ . والكتاب طبعات أخرى ف استنبول . وآخر طبعانه طبعة وكالة العارف التركية [استنبول سنة ١٩٤١ – ١٩٤٣] .

 ⁽٢) راجع « موسوعات العلوم العربية » لأحمد زكم بك [باشا] . المطبعة الأميرية بيولاق سنة ١٨٨٩ .

 ⁽٣) ﴿ أَجِد العلوم ﴾ الصديق حسن خان . [مطبوع بالطبعة الصديقية في بهوبال
 الهند سنة ١٨٦٦].

ملك بهو بال لهند (المتوفى سنة ١٢٠٧ هـ = ١٨٩٨ م) وقدنقل هذا المصنف عن سبقوه فى هذا الفن كالأكفانى وابن خلدون وغيرهما .

ونختتم هذا البحث بذكر كتاب وكشاف اصطلاحات الفنون (۱) للمولوى التهانوى الهندى . وقد جاه فى مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع ذكر موضوعاتها . ونلاحظ هناأيضاً أن المصنف قدأ خذكثيراً من التعريفات والشروح عن سبقوه كصاحب وكشف الظنون » وصاحب وارشاد القاصد» وصاحب و مفتاح السعادة ، وغيره .

وقد رأينا أنهؤلا جميعاً قد تأثروابكتاب و إحصاء العلوم ، ولاشك أن الفارابي هو السابق إلى الكتابة في تقسيم العلوم و رتيبها ، وهو أيضاً واضع الحجر الاساسي لبنامو سوعات العلوم فى اللغة العربية واللغات الشرقية.

أثر « إحصاء العلوم » في العالم الغربي :

ولم يقتصر أثر « إحصاء العلوم ، على الحياة العقلية فى العالم الإسلامى أو العالم العربي بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى فى العالم الغربي⁽⁷⁾ . والظاهر أن الكتاب أصبح فى المدارس المسيحية ، كا كان فى المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التى « لا يستغنى عنها ، على الرغم من ذيوع كتاب المستشرق الإسبانى Gundissalinus « جنديسالينوس، والقرن الثانى عشر) في وتقسيم الفلسفة » (Gundissalinus ولقد بين « باور » أثر « الإحصاء » على الفلاسفة اللاتين عوما (٣) ، وعلى جنديسالينوس على وجه الحصوص ، وذهب إلى أن « تقسيم الفلسفة» وعلى جنديسالينوس على وجه الحصوص ، وذهب إلى أن « تقسيم الفلسفة»

 ⁽۱) «كتاف اصطلاحات الفنون » المولوى النهانوى . طبع في مجلدين كبيرين بإشراف الدكتور شبرنجر والسكايتن نسوايس . [كلكتا سنة ١٨٦٧] .

Farmer, dans le J. R. A. S. 1932, p. 589 et suiv (1)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans (r) les B. G. P. M, XVIII, H 4-6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس و إحصاء العلوم ، كله (۱) وذهب و موريس دى ثولف، إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفاراني، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لأمونيوس واسحاق الاسرائيلي و ابن سيناو ايزو دور الإشبيل (۲). ولكن الآب بويج يرى أن القول بأن كتاب وتقسيم الفلسفة منقول كله عن و إحصاء العلوم ، قول لا يخلومن إسراف ، وهو يقرر أن خسى كتاب الفاراني غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس ، وأن تر تيب العلوم في و تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس تر تيبها في إحصاء العلوم (۳) . على أن في د تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس تر تيبها في إحصاء العلوم (۳) . على أن الآب بويج نفسه يعود فيعترف بأن جنديسالينوس قد انتفع انتفاعاً كبيراً من من القاراني، وأن المصنف اللاتبني مشتمل على أغلب ما في المصنف اللاتبني من من مواد(؛).

ويذكر العلامة «فارمر» أن (إحصاء العلوم» و «وتقسيم الفلسفة» كانا معروفين فى إنجلترا منذ أواخر القرن الثانى عشر الميلادى . وهو يرجح أن الفضل فى إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى ، دانيل أوف مورلى ، Daniel of Morlay الذى كان تلبذا لجير اردى كريمو نافي طليطلة سنة ١١٧٥م

Gundissalinus—De Divisione Philosophiae, éd. de (1)
Baur, dans les Beilräge zur Geschichte der Philosophie des
Mittelalters de Cl. Baeumker et Hertling, B. IV, H 2—3.
Munster 1903, p 204

M de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, (Y) 1905 no 243, p. 286

P. M. Bouyges, "Notes sur les Philosophes arabes (7) connus des Latins au moyen age" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) t IX, f. 2, p. 64

Ibid. p. 95 (t)

ولا يبعد أن بكون هو الذى أتى بالكتابين فيها حمله معه من إسبانيا منكتب عربية كثيرة فيمة (١).

وبيين فارمر أيضاً أن دفنسان دى بوئيه ، Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٦٦٤ م قد عمد إلى د إحصاء العلوم، ونقل عنه جملاً وعبار ات بنصها اقتيسها من ترجمة ديوحنا الأشبيلي، للإحصاء . وأوردها دى بوفيه فى كتابه Speculum doctrinale الذي نال به ما لم يناهسو أهمن الصيت البعيد (٧).

وعمن أفادوا أكبر الفوائد من كتاب الفارابي العالم المشهور و روجر بيكون ، (عاش حوالى سنة ١٣١٤ – ١٢٨٠) إذ نجده يذكر الفارا يرمع إقليدس و بطليموس وألبينوس والقديس أوغسطين وبويثيوس، وهويوجه الانظار فى كتابه Opus tertium (٣) إلى إحصاء العلوم خاصة. وقد بين بعض الباحثين من الألمان أن الفارابي أثراً بليغاً في مؤلفات دروجر بيكون»(٤).

وأثر د احصاء العلوم، ظاهر أيضاً فىمؤلفات د جيروم دى موراثيا) Jérome de Moravie — وهو من المشتغلين بالموسيق النظرية فىالنصف الأول من القرن الثالث عشر — إذ بين فارمر أن هذا المولف قد عرض

Farmer, dans le J. R. A. S, 1932, p. 589 (1)

ويراجع بحث آخر كتبه فأرمر ، مبيناً فيه أن تعاليم الفارابي في الموسيقي كانت قد

عرفت في أنجلترا من قبل: Farmer. Historical facts for the Arabian musical influence, 1930. p. 268-269

Vincent de Beauvais, Speculum doctrinale, lib (*) XVII cap. XV et suiv.

Roger Bacon, Opus tertium; cap., lix (v)

يقول روجر بيكون ما ترجمته من اللاتينية : « هؤلاء اللاتينيون ، بل كبار المؤلفين كمطلبوس والقليس والفارابي أيضاً ف كتابه إحصاء العلوم يتفقون على أن ؟ (نقلا عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجميةالأسبوية المسكنة سنة ١٩٣٢ س ١٩٣٩ ،

Vogl, Die Physik Roger Bacons, Erlangen, 1904, (4) p. 33 (cité par Wiedemann, B.C. N., XIB 39, Erlangen 1907.

للفاراني في فصل من رسالته وفي الموسيق، د Tractatus de Musica انقل تعريف الفاراني للبوسيق بين تعريفات بويثيو سBoethiue وايزودور الأشبيلي Isodore de Séville وغيرهما . وعرض له في فصل خاص عنو انه وتقسيم الموسيق عندالفاراني Isodore musice secundum Alpharabium، وقد قرر وفارمر، أن «جيروم دى مورافيا» نقل في هذا الفصل كل ماكتبه الفاراني عن الموسيق في كتاب «إحصاء العلوم (۱) ».

ويضاف إلى ماذكر نا أن بعض المؤ لفين الأوربين فى القرن الثالث عشر كتبوا رسائل فى الموسيقى وكان أكبر اعتمادهم فيها على « إحصاء العلوم» بطريق غير مباشر أعنى أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن «تقسيم الفلسفة » الذى رأينا أن أغلبه منقول عن «الإحصاء» (٧).

ولا ننسى أن نذكر فى هـذا المقام « ريمون لول » المستغلبن المتصوف الذى عاش بين سنتى ١٢٣٥ و ١٣١٥ وكان من المستغلبن بالدراسات العربية. والظاهر أنه كان واقفاً على ما كتبه الفارا في والاحسام» عن تقسيم الموسيق ؛ اذ نراه يكتب في بعض مؤ لفاته : «الموسيقى ضربان : طبيعية وصناعية » (٣) . وقد أشار « فارمر » الى باحث آخر اسباني مماصر لريمون لول واسمه « يوحنا المجيديوس الزامورى» الى باحث تحريف الفارا في للوسيقى (٤) ، كأن هنالك من الأسباب ما يدعو الى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول » هنالك من الأسباب ما يدعو الى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول » و الزامورى » قد امتد اليهم أثر « إحصاء العلوم » (٠) .

Coussemaker, Script. I (apud Farmer, art. cité) (1)

Farmer, article cité, p- 591 (Y)

Raymond Lull, Opera, 1617, u. 209 (*)

Gerbert, Scriptores eccles. de musica, 1784, II, (1) 378, 392

Farmer, article cité, p. 591 (*)

ولقد ظل هذا الآثر باقياً فى أوروبا حتى بداية القرن السادس عشه . ويشهد بذلك كتابان ظهرا فى أوائل ذلك القرن ، أحدهما لمؤلف اسمه « رايش » Reisch (١٤٩٦) Margarita Philosophica (وعنوانه : Expectendis et fugiendis rebus (عنوانه : ١٥٠١) .

وفى بحث طريف عن «أثر العرب فى الموسيقى» (٢) بين « فارمر » أن لإحصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار الموسيقى الأوروبية ، كما ذكر أن منفعة الكتاب الحقيقية إنما هى فى توجيه الانتباه إلى « العلوم العربية »التى أقبل عليها طلاب المرفة من الأوربيين ، وجدوا فى تحصيلها والاستزادة منها ولا شك عند « فارمر » فى أن « إحصاء العلوم » قد ساق الباحثين الذين « تقاطروا من أنحاء الدنيا، الى اسبانيا الإسلامية لينهلوا من معين المؤلفات العربية فى الموسيقى كمؤلفات الكندى (المتوفى سنة ١٩٧٤) و الفاراني (المتوفى سنة ١٩٧٠) والفاراني (المتوفى سنة ١٩٧٠) والفاراني (المتوفى سنة ١٩٧٠) والماراني المتوفى سنة ١١٣٨) وابن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) وكمؤلفات أرسطو وأقليدس ونيقو ماخوس وبطليموس ، وهى مؤلفات المتكن معروفة فى العالم العربي .

ولا يبعد أن تكونالفصول الخاصة بعلم الموسيقى من كتاب « الشفاء » و « النجاة » لابنسينا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولكن من المحقق أن كتاب

Denique Alfarabio auctore per har- : « رايش) monias gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur,, (apud Farmer, art. cité, p. 792)

Frmer. The Arabian Influence on musical theory, (7) London 1925 p.15

« المدخل فيصناعة الموسيقي» للفاراني كان معروفاً في اللغة العبرية(١) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم فى أوروبا المسيحية أثر عظيم، وخاصة فى نظرية الموسيق، كما بين العلامة «فارمر» وغيره من الباحثين الآوربيين (٢) ولقد تأكدت الآن صحة الرأى الدى أبداه « فارمر» سنة ١٩٣٠(٣) من أن الفارابي كان أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق أثناء القرون الوسطى ، وخاصة بعد أن نشر البارون « در لنجيه » ترجمة فرنسية لكتاب الموسيق الكبير الفارابي (٤) .

وخلاصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيها كان لكتاب و إحصاء العلوم ، من اعتبار فى نظر المتقدمين ، ولا فى مبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين من شرقيين وشرقيين .

- تجديد الاهتمام بكتاب « إحصاء العلوم »:

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذزمن بعيد بكتاب «الإحصاء » وقدكان معروفا من فهرس ميخاتيل الغزيرى ثم من فهرس « ديرنبور» (°) أنأصله العربى موجود بدار كتب الاسكوريال (باسبانيا) ، ولكنكان المظنون

Farmer dans le J. R. A. S. 1932, p 592 (1)

Farmer dans le J. R. A. S. 1925; Sarton, Intro (v) duction to the history of Science, II p. 25 Ribera, La musica de la Cantigas, 1922; Farmer, The arabian influence on musical theory 1925

Farmer, histarical facts for the arabian musical (7) influence, 1930 p 292.

Alfarabi, Grand Traité de la Musique, tr. par le (1)
Baron R. d' Erlenger (La Musique arabe,, t. 1) Paris 1930

Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. (°) Derenbourg, tome premier [Paris, E. Leroux 1884]. p. 454.

عوماً أن الوصول إليه جد عسير (١) ، فقنع الباحثون الفريون بدراسة الكتاب في ترجمته اللاتينيتين : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٩٣٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٩٣٥ (دارالكتب الوطنية بباريس ملحق لاتيني قديم رقم ٤٩) ، ومن أجلهذا رأينا الدكتور ولودفيج باور عين أراد أن ينشر كتاب و تقسيم الفلسفة ، لجنديسالينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب وإحصاء العلوم للفارابي ، عنى بالمقابة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس و بين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس (٣) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور وأيلهارد ثيدمان كاميراريوس (٣) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور وأيلهارد ثيدمان اللاتيني ، كما عنى بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه في تاريخ العلوم لكتاب الفارابي (٣) . وفي سنة ٢٠٩٩ عرض العلامة دكو لو نلينو ، المستشرق الإيطالي لكتاب « الإحصاء » ونقل عنه جملا وتعريفات ولكنه صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربي ، وإنما ونف على مافيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجررد ودكر عو نا(؛) .

وفى سنه ١٩٣١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي فى النجف (بالعراق) مخطوطاً جديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه الى القرن الىالث عشر المبلادى ،

Bouvges, dans Mélanges de la Faculté orientale de (1) l' Université St. Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70

L.Baur, dans les Beiträge zur Geschichte des (Y) Mittelalters, Band IV, Munster 1903.

Eilbad Wiedemann, daus les Beiträge zur Geschichte (r) der Naturwissenschaften, XI. "uber Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physicalisch — medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907)

 ⁽٤) كرلونلينو: « علم الفلك: تاريخه عند العرب في القرون الوسطى » . روما
 سنة ١٩١١، ٣٢.

وهو لذلك أقدم من مخطوط داركتب الاسكوريال ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام المسيخ الشببي بنشر مخطوط النجف في المجلد الرابع من بحلا «المرفان» التي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين ، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة (١) . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بأية ترجمة لا تينية و لكنه استطاع أن يصلح بعض ما في المخطوط من غلط كثير وإن كان النص المنشور بمجلة «العرفان» ما زال ملينا بالتحريف .

وبعد ذلك بستين نشر «الآب بويج» بحثا نقدياً قيها للنص الذى نشره الشيخ الشبيي ، وفي هذا البحث قابل الآب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة «العرفان» ونص الترجمة اللاتينية كا يمثلها كتاب «تقسيم الفلسفة» لجنديسالينوس، واستمان بالترجمة الآلمانية الجزئية التي نشرها «فيذمان» ، فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة في نسخة النجف ، وأن يقترح بعض التصويبات الآخرى القيمة (٧) . ولكن الآب بويج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضاً أن يرجع إلى نص الإسكوريال ، وأغمله في مقابلته كما أغفله من قبله العالمان الآلمانيان « باور » و « ثيدمان » والعالم العراق الشيخ الشبيي .

ومنذظهرت نسخة النجف في مجلة • العرفان ، اكتشف مخطوط آخر

 ⁽۱) مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطيعة العرفان ، صيدا (لبنان)
 المجلد الرابع (سنة ۱۹۳۱) س ۱۱ – ۲۰ ، ۱۳۰ _ ۱۹۳ ، ۲۵۲ ، ۲۵۷ .

Bouyges, Notes sur les philosophes arabes connus (7) des Latins au Moyen Age- dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph Beyrouth (Syrie) tome IX fasc. 2 p. 49-78

فىمكتبة كوبرلو فى استنبول (۱) . وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو ، و لكن يظهر أنه مخطوط قديم(۲) .

وفى سنة ١٩٣١ أرشدنى أستاذنا المرحوم الشيخ مصطنى عبد الرازق إلى مخطوط آخر للإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعانى الأستاذ رحمه الله إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى فى بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدوة، وقمت بنشر و الإحصاء، وتم ذلك فى فترة من الزمن وجيزة، فلم يتيسر لى مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال، ولم أكن أعلم حينذ لك بوجود نسخ غيرها، كا أننى لم أكن أعلم شبتاً عن المخطوط، الذى نشره الشيخ الشبيبى فى مجلة والعرفان، وبالإجمال كانت وسائلي حينتذ محدودة جداً، ولم يكن أمام نظرى إلا نسخة واحدة، فاجتهدت فى تصحيح نصها والتعليق عليه بقدر ماكان فى وسعى (٣).

وفى سنة ١٩٣٢ نشر العلامة الأستاذه غنصليس بلانسية كتاب والإحصاء اعتماداً على نص مخطوط الإسكوريال ، ونشر معه الترجمتين اللاتبنيتين المشار إليهما في اسبق ، وأضاف إليهما ترجمة إسبانية بقله هو ، وظهر جميع ذلك فى مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضن ونشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد ». ووضع الكتاب فهرساً ذكر فيه مواضع الاختلاف فى

⁽١) أشار الأب بوج في حاشبة بمنه المنقدم إلى وجود ذلك المغطوط بكتبة كوبرولو تحت رقم ١٩٠٤، وصرح بأنه اطلع عليه ، وأسف لأنه لم يستطع أن يقابله بالمغطوطات الأخرى ، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليه تاريخ (بوبج : البحث المذكور من ٧٠)

 ⁽۲) اقتبت الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمرفى و عجلة الجمية الأسبوية الملكية» . وقد ذكر حضرته في المقال المذكور أنه يملكنسخة من مخطوط استنبول

 ⁽۳) « إحصاء العلوم » للغارابي ، نشيره وعلق عليه وصدره بمقدمة عبان محمد أمين
 مكتبة المخاخبي القاهرة سنة ۱۹۳۱ .

القراءات بين نسختى القاهرة ومدريد (الإسكوربال)(۱) . غير أن الاستاذ «بلانسية» لم يطلع على نسخة «العرفان» ولا على نسخة كو برولو ، كا صرح هو نفسه بذلك(۲) . ويظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة (ترجمة جرردو دكريمونا) مع أنه هو نفسه قد عنى بنشرها مع النص العربي ولكن للاستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوربال وقد ظن أنه عسير المنال ، وله الفضل أيضاً في نشر الترجمين اللاتينيين نشراً بجملهما أيسر تناولاً لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسى أنه كان أول من وجه الانظار إلى الفصل الذي نقله أن طملوس عن كتاب ، إحصاء العلوم ، وقدقا بل بين فوين نسخة الإسكوربال .

وفى سنة ١٩٣٧ كتب العلامة ، فارمر ، بحثاً فى ، مجلة الجمية الملكية الأسيوية ، عنوانه ، أثر إحصاء العلوم الفارانى على الكتاب فى الموسيق بأوروبا الغربية ، (٢) وقد انتفهنا بذلك البحث فى كتابة هذه المقدمة كما ذكرنا فيا سبق، ونضيف الآن أن من جملة ما أفدنا منه بصدد مخطوطات الاحصاء ، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الإسكوريال المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطى النجف واستنبول، وهي ملاحظة صحيحة تحققنا نحن منها أيضاً . ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن مخطوط الإسكوريال تبين أن مخطوط الإسكوريال المتنبول، تنتمي كلها الى المخطوطات الثلاثة: مخطوطات النجف والقاهرة والمتنبول، تنتمي كلها الى

Alfarabi Catalogo de las Ciencias, edicion y (1) traduccion castellana por Angel Gonzalez Palencia, publicaciones de la Facultad de Filosofia y Letras Universidad de Madrid volumen II, Madrid 1632.

 ⁽٢) انظر صفحة ١١ من مقدمة الأستاذ بالنسية في طبعته لإحصاء العلوم .

Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihasa al-Ulum (v) (De Scientiis) on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932 p. 561—592

محوعة واحدة ، وأن مخطوط الإسكوريال والنرجمة اللاتينية لجرردو دكريمونا ينتميان إلى بحموعة أخرى .

وفى سنة ١٩٣٣ نشر الاستاذ و فارمر ، مقالا يرد فيه على بعض ماورد فى تنويه الاستاذ و ألفر دجيوم ، بطبعة الاستاذ بلانسية لإحصاء العلوم (١) فقرر فارمر فى مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التى قنا بطبعها سنة ١٩٣١) أفضل من نسخى النجف والإسكوريال ، وأشار إلى أن هنالك نصين آخرين ينبغى مقابلتهما قبل أن نأمل فى أن نصل إلى طبعة تهائية لكتاب الإحصاء وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم فى لكناو (الهند) (٢) تم كتاب وطب النفوس ، لابن عقنين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلبيد موسى بن ميمون) : فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب محتوى على كثير من عبارات وإحصاء العلوم ، بلفظها . وقد نشر الدكتور جو دمان نصه العربى بعروف عربة (٢) .

ولا يفوتنا أن نذكر فى هذا المقام أن الأستاذ فارمر يقوم منذسنو ات بإعداد القسم الحاص بالموسيق من وإحصاء العلوم ، الطبع، مع تعليقا ته القيمة التي تدل على دقة علمه وإحاطته بتاريخ هذا الفن فى العالم العربي.

٧ _ محة نسبة « الاحصاء » إلى الفاراني:

إذا قارنا و احصاء العلوم ، بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هـذه الموضوعات منذعشرة قرون تبينا لأول وهلة أن هذاالكتاب وأكثر عصرية،

Farmer dans le J. R. A. S. 1933 p. 907-908 (1)

⁽٢) وقد ورد ذكره في « تذكرة النوادر ، ص ١٤١

Gudemann, Das judische Unterrichtswesen wärend (*) der spanisch—arbischen Periode, Vienna 1873 (م ج احساء العلوم — ۲ م

من جمهرة الكتب الآخرى كما قال العلامة الآب بويج فى البحث الذى أشرنا إليه ؛ وقد يكون فى هذا ما يثير فى الآذهان بعض الشك فى نسبة الكتاب الى الفاراني^(١) .

لكن الواقع أنه لا سبيل إلى النزاع أو الحلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثانى: إنمؤاف و الإحصاء ، هوالفار الدحقاء ولقد صرح بهذا ابن النديم في والفهرست ، (٣) و القاضى صاعد في « طبقات الآمم ، (٣) كا صرح به غيرهما مثل القفطى (٤) وابن أبي أصيبهة (٥) وابن خلكان (١). وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المنطق كله عن إحصاء العلوم (دونأن يصرح باسم الفار ابى ، و لكن إشار ته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود) (٧) كما رأينا ابن أبي أصيبعة ينقل جزءاً من فصل المنطق (معالتصر يج باسم الفار ابى).

ويضاف الى ما قدمتا أن اسم الفارابي قد ذكر فى مستهل و إحصاء العلوم ، فى أغلب نسخ الكتاب ، عربية كانت أو لا تبنية : فنحن نقر أمثلا فى مفتتح نسختى القاهرة والنحف ما يلى : دكتاب أبي نصر الفارا بي فمراتب

Bouyges -Notes sur les philosophes arabes connus (1) des latins au Moyen Age- dans les Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) tome IX fasc, p. 52

⁽٢) • الفهرست ، لابن النديم . طبع فلوجل ص ٢٦٣

 ⁽٣) « طبقات الأمم » للقامى صاعد الأندلسى . نصره الأب لويس شيخو (المطبعة الكانوليكية . ببروت سنة ١٩١٧ س ٥٠ . طبع مصر س ٢١ — ٦٢) .

⁽٤) ﴿ أَخْبَارُ الحُمَاءُ ﴾ للفقطي . طبع مصر ص ٨٢.

⁽٥) «طبقات الأطباء» لابن أبي أصيبعة . طبع مصرسنة ١٨٨٧ ج ١ ص ٥٠-٢٠

⁽٦) تاريخ وفيات الأعيان ، لا بن خلسكان ج ١ ص ١٠١

 ⁽٧) « المدخل لصناعة النطق » لابن طلموس . الجزء الأول ، مدريد سنة ١٩١٦
 ص ١٥٠٠٠٠٠٠٠

العلوم ، قال .. ». ونقرأ فى مفتتح نسحة الإسكوريال: «قال أبو نصر محمد ابن محمد الفاراني رحمه الله تعالى . . ». أما نسخة كو برولو (استنبول) فهى وإن كانت خلواً من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أننا نجدذ للاالعنوان نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كنبت بعد بياناً لمحتويات المجموعة . ثم إننا نجد اسم الفاراني مصرحاً بعنى رأس الترجمتين اللاتيتين، للطبوعة (۱) والمخطوطة (۲) : فالترجمة اللاتينية التي نشرها كامير اربوس تحمل اسم الفاراني مرتين ، مرة مع عنوان عام فى الصفحة الأولى كما يلى : vetisrissimi Aristotelis inerpretis Opera Omnia quae, latina lingua conscripta, reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscripttis ومرة أخرى فى الصفحة التالية مع عنوان « إحصاء العلوم » كما يلى: eruta

وأما الترجمة اللاتينية المخطوطة فتحمل اسم الفارابى وعنوان كتابه على الصورة التالية : • Liiber Alfarabi de Seientîis ؛

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفاران نسبة صحيحة لا سييل الى الشك فيها. وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب والمعلم الثانى ، على الفارانى يمكن تفسيره باشتهار فيلسوف الإسلام وباحصاء العلوم ، الذي يخوض

Alfarabi, Catalogo de las ciencias, edicion y traduccion (۱) castellana por Angel Gonzalez Palencia. Madrid 1932. p. 83, درحماء العلوم ع طبع بلانسية . مدريد سنة ۱۹۳۷ (س١٩٣٢ القسم الافرنجي).

⁽۲) نفس الكتاب : س ١١٧ من القسم الأفرنجي — ibid, p. 711

⁽٣) وترحمته بالعربية : « رسالة فى العلوم للفيلسوف الفارابي » .

⁽٤) وترجمته بالمربية : «كتاب الفاراني في العلوم »

فى العلوم المشهورة لعهده ، كما أشتهر أرسطو ، المعلم الآول ، بالسكتابة فى علوم زمانه(⁷⁷).

٨ - هذه الطبعة .

لما صحت عزيمي على إعادة طبع و إحصاء العلوم ، ط مة جديرة بالملم الثانى، كان أولما المجهت اليه هو مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال (٢٠ وقد رمزت البها بحرف (م) ، ثم نسخة النجف (٣٠ ، وقد رمزت البها بحرف (ع) ، فكتاب ابن طملوس المسمى و المدخل اصناعة المنطق، وقد رمزت البه بحرف (ط) ، وأخيراً مخطوط كو برولو (استنبول) ، وقدرمزت إليه بحرف (ك) ، ولكي مع الاسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من بحرف (ك) ، ولكي مع الاسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من حوزة صديق المرحوم وبول كراوس (٤) . أما نسخة القاهرة فقدرمزت البها بحرف (ق) ، وبعد أن قابلت هذه النسخ العربية () بدأت أعارضها بترجمة دكر يمونا اللاتينية (وهي أو في الترجمتين) ، وقد ورمزت البهابحرف (تك) وقد انتفعت من تلك المعارضة شيئاً كثيراً نوهت به في هو امش الكتاب، بل لقد استطعت بفضلها أن أصحم بعض ما وقد في النسخ العربية من خلط أو تحريف

⁽۱) نلاحظ أن صاحب كنف الظنون ، يذهب إلى أن تسمية الفارابي بالملم الثانى راجعة إلى ترجمته كتاباً لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثانى (كشف الظنون طبع ليبسلئسنة ١٨٥٠ ج ٣ س ١٩٥ - ١٩١) . ولكن هذا الافتراض ضعيف: لأن ترجمة كتاب لاجر هذا اللقب الذى هو من ألقاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثانى حتى على افغراض وحوده لم يمكن معروفا الناس ، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به ؟

 ⁽۲) تفضل الأستاذ بلانسيةفأرسل إلى في باربس نسخة من طبعته الجميلة ، وقد انتفعت
 يها في مواضع كثيرة من النعن العربي والنرجة اللاتينية . فلحضرته خالس الشكر .

 ⁽٣) أرحو أن يتقبل الأستاذ عارف الزين وافر شكر على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة المرفان لإحصاء العلوم .

⁽٤) تيسر لى ذلك بمعونة أستاذنا العلامة مسيو مسنيون

⁽ه) لم أستمل الهصول على مخطوط مكتبة دار أاملوم في لكناو (الهند) ولا مخطوط مكتبة غالب باشا وقد أشار إليهما بركمان في ملحق كتابه « تاريخ الأدب العربي » .

9 - الأهداء:

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المففور له الشيخ مصطفى عبد الرازق ، فقد كان رحمه الله صاحب الفضيل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب و إحصاء العلوم ، خاصة ، كاكان له البدالمحمودة في بعث النهضة المدراسية الإسلامية عامة ، ولكن القدر الذى لا يرحم اغتصب منا الاستاذ الاكبر ، ونحن أحوج ما نكون إليه فخسرت بلادنا بفقده رجل العلم والاخلاق الذى يعز وجود مثله في هذا الزمان . فلا يسمى الآن الا أن أهدى الكتاب إلى روحه الحالدة التى لم تغب عنى لحظة منذ غاب عنى شخصه الحبيب .

القاهرة في ١٢ من أكتوبر سنة ١٩٤٨

عثمال أمين

نبذة عَ الفِّ الأبيِّ وفليَّفنه

حياة الفارابي(١) :

الفيلسوف أبو نصر الفارا في هو محد بن محمد بن طرخان ؛ سمى بالفارا ب نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية و فاراب ، من بلاد الترك فيها وراء النهر . فهو إذن تركى المولد ، وإن كان بعص أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسى. الاصل ومهما يكن الامر فالفارا في بحملة مقافته ومؤلفاته فيلسوف عربى ، بل لقد قال أحدالمستشر قين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية (٢٠ . ومن قبل رأى كثيرون من مؤلفي العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين . وقال فيه ابن سبعين : وهذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكرهم للعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لا غير . ومات وهو مدرك محقق. . (٢٠ ي : وقال ابن خلكان : دولم يكن فيهم (أى في فلاسفة الإسلام) من بلغ رتبته في فنونه ، والرئيس ابن سبنا بكته تخرج وبكلامه انتفع من بلغ رتبته في فنونه ، والرئيس ابن سبنا بكته تخرج وبكلامه انتفع في تصانيفه ، ٤٠٠ . وقال بعض المستشرقين : دوليس شيء مما يوجدفي فلسفة في تصانيفه ، ٤٠٠ . وقال بعض المستشرقين : دوليس شيء مما يوجدفي فلسفة

⁽١) انظر تفصيل ذلك فى كتاب و فيلسوف العرب والمطم الثانى. الهالى المرحومالأستاذ مصطنى أعبد الرازق باشا (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٥٥ م) وانظر أيضاً كتابنا: «شخصيات ومذاهب فلسفية » (دار إحياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٧ ٥ بم) .

 ⁽٧) وهذا أيضا رأى الدكتور إبراهيم مدكور فى كتابه وى الفلسفة الإسلامية» (دار حياء الكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٧ من ٣٥ ج) .

Massignon, Recueil de textes, etc, Paris 1929 p. 129(7)

⁽٤) ابن خلسكان : وفيات الأعيان » . طبع بولاق ج ١ ص ١٠١

ابن سينا وابن رشد الا وبذوره موجودةعند الفارابي ، (¹) . وقدكان كتاب الم ب بعدون الفاراني أكبر العلماء بعد أرسطو (١) ، ولما كانو ايطاقون على أرسطو اسم و المعلم الأول ، فقد أطلقوا على الفاراني اسم و المعلم الثاني ..

و قد كان الفارابي مولعاً بالأسفار منذ صباه : تنقل في بلاد الإسلام ، حتى دخل العراق، وألم ببغداد، فتلق طرفاً من علوم الفلسفة على أستاذ نصر اني ، وكان من زملائه في التلمذة أبو بشر مني بن يونس النصراني ، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفارابي زماناً في بغداد ارتحل عنها إلى حلب؛ وانصل بالأمير الحمداني سيف الدولة، ونال الحظوة عنده وتزيي بزى أهل النصوف. ثم صحب الأمبر إلى دمشق في حملته علمها سنة ٥٥٠ بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق في تلك السنة ، وهو شيخ ناهز الثمانين من عمره ، فتربي الأمســير بزى الصوفية ، وصلى عليه في نفر من خاصته المقربين ^(٣) ·

وأظهر ماستوقفنا في حياة الفارابيأنه كانرجلا بميل إلىالتأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدوم. بدأ شبابه متفلسفاً ، وقضى كهولته متفنناً ، وختم حياته متصوفًا (4) . ذكروا أنه كان لا يوجد غالباً الا في مجتمعها ، أومشتبك رياض، ويؤلف كتبه هناك. والحق لقدكانت حياته الفكرية خصبةجداً ألف كتباً كثيرة ضاع أكثرها ؛ على أنه اشتهر بين العرب بشروحه على

O'Leary, Arabic thought, etc, London 1939 p. .55

G Quadri, La Philosophie arabe, tr. fr., Paris 1947 p. 71 (x)

 ⁽٣) مصطنى عبد الرازق: « فياسوف العرب والعلم الثانى » القاهرة سنة ١٩٤٥ ص٦٢ Encyclopédie de l'Islam, 1 II, p 57-59 (1)

فلسفة أرسطو . ولكن همة الفارابي لم تقف عند الشروح : فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فها فلسفته الحاصة ،كفصو صالحكم، و « إحصاءالعلوم» و « الجمع بين رأيي الحكيمين أفلاطون وأرسطو » و « آراء أهل المدبنة الفاضلة » و «تحصيل السعادة» وغيرها .

وقد كانت الفار الممرفة بالطب ، وكانت له مو اهب بارزة في الموسيق علماً وفناً : وقد كتب أشهر رسالة في نظرية الموسيق الشرقية ، ويذكرون من براعته في هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيمة بالقانون عزف عليها مرة فأضحك الحاضرين، وعزف مرة ثالية فأنامهم ثم انصرف ، ولقد أعجب سيف الدوله بمواهب الفاراني في الموسيق ، ومازال الدراويش المولوية يحتفظون في أغانيهم ببعض الأنغام المنسوبة إلى ذلك الفيلسوف الفنان (٧).

التوفيق بين أفلاطون وأرسطو:

كان الفارابي يرى فى الفلسفة اليونانية رأياً يبدو لنا اليوم عجيبا: كان يراها فلسفة واحدة فى صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها . و لماكان أفلاطون وأرسطو فى نظرة الإما بين الممثلين للفلسفة اليونانية فذهباهما عنده مذهب واحد على الحقيقة . وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الحلاف فيها بين الفيلسوف اليونانين ، فالفارابي لا يعده خلافاً جوهرياً ، ما دام الاتفاق واقعا على الأصول والمقاصد . إنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو فى أمرين : فى منهجها التعليمي وفى سلوكها العملى . أمامن حيث للمنه إلى الرموز والإشارات صوناً للحكمة ، وضناً بها على من لم يكن من أملها ، فى حين أن أرسطو جرى على منهم التقرير والدوين والإيضاح أهلها، فى حين أن أرسطو جرى على منهم التقرير والتدوين والإيضاح

Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 59 (1)

والتبيين . وأما من حيث السلوك العملى فأفلاطون فى نظره رجل تزهد وتخلى عن الدنيا وشواغلها فى حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والتمس أسبلها وخير اتها^(١٧).

وقد يعجب القارى العصرى للفارابي كيف تورط في نظريته تلك ، فخلط بين مذهبين متمارضين متميزين كا لمذهب الأفلاطوني والمذهب الأوسطاطاليسي ، وأحدهما مذهب مثالى بمعن في المثالية ، والثاني وأقعي يريد أن يخفف من غلواء المثالية الأفلاطونية . فن المملوم أن أفلاطون قدرأى أنه لا وجود للأفراد والأشخاص والمحسوسات ، لأنها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو والمثال ، أو المعني الكلي العام المجرد من المشخصات الحسية : فالمعني الكلي للإنسان أو ومثال ، الإنسان هو الماهية الثابتة للناس على اختلافهم . وبهذه المثالية شاد أفلاطون المذهب المشالى المشهور . أما أرسطو فرأى ، خلافاً لأستاذه ، أن الموجود ليس هو المعني الكلي المجرد نفسها : فثلاً سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس، بل بما نفسها : فثلاً سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيه مع جميع الناس، بل بما للموس وألمسق بعالم الشهادة ، في حين أن أفلاطون كان كثير التحليق في عالم المثل ؟ .

وهذا مافات الفارابي أن يراه من تعارض بين المذهبين اليونانيين : ولكن يبطل العجب إذا علم السبب. والسبب بسيط : وهو أن الفارابي

⁽١) انظر: الغارايي: «الحجم بينرأي الحكيمين» طبع الخانجي سنة ١٩٠٧من ٥٠٠٠ وانظر أيضاً : «تحصيل السعادة» طبع الهند ص ١٤ إذ يقول في آخر الكتاب : « والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأدت إلينا عن أفلاطن وعن أرسطوطاليس. . . فتين من ظلك أن غرضهما بما أعطياه غرض واحد ، وأنهما إنما الحما إعطاء فلسفة واحدة بعينها » .

 ⁽٢) راجع تفصيل ذلك فى كتاب « تاريخ الفلسفة اليونانية» للأستاذ يوسف كرم .
 الطبعة الثانية ، القاهرة سنة ١٩٤٦ م ٧٧ بع .

فى محاولته التوفيق بين رأبي الفيلسو فين اليونانين أخذيستشهد بكتاب مشهور هو «أثولوجيا أرسطوطاليس »(۱) ، وظن أن هذا الكتاب لأرسطو حقيقة ، ولم يخطر بباله كما لم يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة الكتاب الى أرسطوخطأ ،وإنما هو شذرات من كتاب «التاسوعات» للفيلسوف الإسكندراني و أفلوطين ، شيخ الأفلاطونية الجديدة (٣٠.

التوفيق بين الفلسفة اليونانية والإسلام .

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسو ف العربي ، بعد أن حاول أن يثبت انفاق مذهبي أفلاطون وأرسطوا باعتبارهما ممثلين الفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهي أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة الو نانية من جهة وبين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى (٣) و تعليل ذلك بسير أيضاً : فالفارا في كان فيلسو فا ومسلما في آن واحد، أعني أنه كانمو قنا بجلال الفلسفة من جهة لخرى . فالفلسفة والدين عنده أمر انمتفقان لان كلامنهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا الفلسفة والدين يعبران عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الأمر أن الفلسفة في سعيا للوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمد إليها الدين: فني حين أن الدين يلجأ إلى طرق التخيل والإقناع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى الممقولات والبرهان المنطق ، وبينا الفلسفة بطبيعتها تنجه إلى الفاسفة و مناسحة المناسخة و و أصحاب الاذهان الصافية ، انجد الدين إنما يتجه الى الكافة والجهور على حسب ما يطيقون .

⁽۱) الفارابي: « الجمع بين رأيي الحـكيمين ، س۲۷ ،۳٦ الخ.

⁽۲) اظر: Plotin, Ennéades, IV-VI

 ⁽٣) تراجم أمثلة من المسائل التي ذكرها الفارابي، مبينا أن موقف الفيلسوفين اليوفانيين
 فيها واحد . وأنه متفق مع عقائد الشريعة الإسلامية، كسألة حدوث العالم ، واثبات الصانم،
 وبقاء النفس ، والثواب والمقاب « الجم بين رأي الحكيبين » ص ٣٦ – ٣٨) .

الفيلسوف الكامل:

والآن ما معنى الفلسفة عند الفار ابى ؟ .

سى الفاراني أن الفلسفة ليست علماً جزئيا كعلوم الرياضة والطبيعة والطب وما شكلها ، وإنما هي علم كلي يرسم لنا صورة شاملة للـكون فيجموعه .وهذا ما قال به فلاسفة اليونان من قبل . ولكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان رأياً طريفا فيقول: إن الفيلسوف السكامل هو الذي بحصل هذا العلم السكلي ويكون له قوة على استعماله ، يعنى « الذي يحصل الفضائل النظرية أولا ٌ ثم الفضائل العملية مصبرة بقينية ع. أما الفيلسو فالزور أو الباطل فيو و الذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موطأ لها(١) . . ذلك أن الفارابي يرى أن للشروعڧالنظر الفلسنيشروطاً ينبغي تو افرها ، وهيڧجملتهاعبارة عن محبة الصدق والعدل والحير وتصفية النفس من شواتب المادة وشواغل الحواس. فإن الذي سبيله أن يشرع في النظر الفلسني « ينبغي أن يكون له بالفطرةاستعدادللعلومالنظرية، وهي الشرائطالتي ذكرها أفلاطون في كتابه فىالسياسة(٢) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور، ثم أن يكون بالطبع محباً للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جموح ولا لجوج فيها يهواه ، وأن يكون غير شره على للأكولوالمشروب، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرج والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عما بشين عند الناس ، وأن يكون ورعا سهل الانقياد للخير والعدل ، عسر الانقياد للشروالجور ، وأن مكون قوى العزيمة على الصواب .ثم بعد ذلك يكون قد ربى على نواميس وعلى عادات تشاكل ما فطر عليه . وأن يكون صحيح الاعتقاد لآرا. الملة التي نشأ عليها ،متمسكا بالأفعال الفاضلة التي في ملته غير مخل بكلها أو بمعظمها ٠٠٠ والفيلسوف الباطل هو الذى . يتعلمالعلومالنظرية ولميزودولم يعو دالافعال

(١) الفارابي : « تحصيل السعادة ، طبع الهند ض ٤٤ ٠

 ⁽۲) يقصد كتاب د الجبهورية » لأفلاطون .

الفاضلة التي بحسب ملةما ، ولا الافعال الجيلة التي هي في المشهور جميلة ، بل دكان تابعاً هواه وشهواته في كل شيء ، ورجل كهذا لم يشعر بالفرض الذي التمست له الفلسفة . . . فحصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية فقط ، وظن هذا كافياً ، بل لعمله ظن أن الفرض عما حصل منها أن ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، « فأقام علمها طلباً لذلك وطمعاً في أن ينال به بعض ذلك الغرض ، (').

وتذكر نا هذه الآقوال يأقوال شبيهة بها وردت على لسان الفليسوف السبينوزا فى القرن السابع عشر . ولعل الفارابي بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحتى بلينه: فقسد عرفنا أنه أراد أن يعيش وفقاً للمبادى. التى وضعها فى مذهبه، وحاول أن يكون فيلسوفاً فى أقوالهوا فعاله وظاهر من كلام الفارابي أن للفلسفة أهلها المستعدين لها ، وليس كل حافظ للعلوم النظرية فيلسوفا ؛ ومن اشتغل بالفلسفة طمعا فى الشهرة أو الرياسة أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفارابي فيلسوف زور وجرج وباطل ، وخليق به أن ينبذ من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن يسلك فى عداد الدجالين المهرجين . .

المدينة الفاضلة:

وفيما ذكرنا من فلسفة الفارابي ما يوقفنا على مقدار عنايته بالآخلاق -ولكن الفيلسوف الإسلامي كان أيضا معنيا بالسياسة: كان يحلم بتنظيم العالم تنظيما شاملا يجعل منه دولة مثالية على غرار جمهورية أفلاطون أو مدينة صالحة عاقلة ، تكون رياسة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كادأن يكون نبيا .

⁽١) الفارابي : « تحصيل السعادة » : طبع الهند، ص ٤٦ .

والمدينة الفاضلة التى ينشدها الفيلسوف هى نموذج لمجتمع إنسانى راق يؤدى كل فرد فيه وظيفته الحاصة التى تلاثم كفاياته . وأفراد المجتمع كاعضاء البدن ، متضامنون . يخضعون لرئيس المدينة ويتشبهون به ، لأن ذلك الرئيس أوتى من الحصال الرفيعة ما يصعب تحققه فى عامة الناس :فهو سليم البنيه ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديهة ، ماضى العزيمة ، حصيف صادق ، عادل نزيه ، متجرد عن المادة ، مؤثر للذات الروح .

و تذكر نا الخصال التي يتحلى بها رئيس المدينة الفار ابية بصفات الفيلسوف الأفلاطوني في و الجمهورية ، و و تذكر ناكذلك في صورة أوضح بالصفات التي خلمها الرواقيون على و الحكم ، الذي جعلوه حائراً جميع الفضائل (١٠) وكاكان و الحكم ، الذي تحققه على الأرض ، فرئيس المدينة الفاصلة عند الفار ابي شخص يستحيل وجوده كذلك و لكن الفار ابي يضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى : وهي قدرته على الاتصال بالمقل الفامل ، الذي هو أعلى منزلة من المقل الإنساني ، وقد سمى فعالاً بالقياس إلى المقل الإنساني الذي يفعدل به ويستفيد منه و وغاية العقل الإنساني وسعادته في أن يتصل بالمقل الفعال ؛ وبهدنا الاتصال بالمقل الفعال ، وإنهان من الله وبالطبع ليس كل إنسان قادراً على هذا الاتصال بالمقل الفعال، وإنما يستطيعه وبالطبع ليس كل إنسان قادراً على هذا الاتصال بالمقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشخلهم عالم المادة عن عالم الروح ، فسعوا إلى اختراق حجب الارض ، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار السام ٢٠٠٠ .

وأهل الصفاء عند الفارابي فريقان:فريق الفلاسفة،وفريق الآنبياء.وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الحناصة ، أن يجتلى تلك الآنو ار، إذ يتصل بالمقل الفمال : فما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلى والتأمل الفلسني، يستطيعه النبي بمخيلة بمتازة وقوة قدسية أودعها الله فيه .

⁽١) عُمَانَ أمين : « الغلسفة الرواقية » . الطبعة الثانية ١٩٥٨ ص ٢١٢

⁽٢) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » طبع الفاهرة (في مواضع كثيرة) .

وإذن فالفيلسوف والنبى ، فيما يرى الفارابى ، هما أجدر الناس بتولى رياسة المدينة الفاضلة : لآنهما ينهلان من منهل واحدر فيم، ويرميان إلى غاية واحدة سامية : ولآن كايهما ، بمواهبه الحاصة واستمداده لتلقي الآسرار الإلهمية ، يستطيع الاتصال بالعقل الفمال الذى هو عندالفار ابى منبع الوحى والإلهامات السياوية ، ومصدر الشرائع والنواميس الضرورية لسير الجماعات البشرية . والفلسفة والوحى كلاهما تمرة من ثمرات الجود الإلهى ، يفيضهما الله على من يشاء من عباده الصالحين .

السعادة:

على أن الفارابي يريدنا ألا ننسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كالها ، ليست غايتها فى نفسها ، وإنما هى تدرج فى السعى للوصول إلى السعادة العليا ، التى هى الحير الاسمى الذى يمكن أن تناله النفوس الزكية فى العالم الآخر (١). «والسعادة هى أن تصير نفس الإنسان من الكال فى الوجود بحيث لا تحتاج فى قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير فى جملة الأشياء البريتة عن الأجسام، وفى جملة الجواهر المفارقة للمواد ، وأن تبقى على تلك الحال دائماً . . ، (٢)

فالنفوس الحيرة العارفة هي التي تبق وتدخل العالم العقلي ،وكلمازادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعد الموت ، وزاد حظها من السعادة في الحياة الاخرى.وكلماكثرت الانفس المتشابهة المفارقة للمادة واتصل بعضها ببعض كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بملاقاة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : الانكل نفس

⁽١) الفارابي : « آراء أهل المدينة الفاضلة » س ٤٠ — ٤٠.

⁽۲) الفارابي: «آراء أهل المدينة الفاضلة » س ٤٧ .

تعقل ذاتها وتعقل النفوس الآخرى المشابهة لها مراراً كثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها.

والظاهر من هذه النظرية فى السمادة أن الفارابى أراد أن يقول إنه حين الحروج من هذه الدنيا ، يذهب الاحياء أفواجاً ليلتقوابمواكب الاموات، ويتحدوا بها اتحاداً عقلياً ، إذ ينضم كل شبيه الى شبيهه ، وجذا النحو من انضام النفس الى النفس ، تزيد لذات الاموات الراحلين الغابرين .

فكرة فلسفية إسلامية طريفة (١) تحتاج الى فنان يقف عندها يستوحيها، تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيقي يصوغها لحناً جميلا، أو إلى رسام بجعل منها لوحة تسر الناظرين .

خاعة :

تلك صور سريعة من آراء الفارابي. والرجل كما فلنافيلسوف مسلم بأجل ما لهذه الكلمة من ممان ، رجل جمع بين مزيتين: الإخلاص الفلسفة و الإيمان بالدين ؛ وجاتين المزيتين حاول أن يو فق بين انتين ، لغة العقل و لفة القلب ؛ وهما عنده مفهومتان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء الكال . وكأن الفارابي قد جاء إلى العالم ليؤدى رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصافى للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالاً . فويل للمجتمع إذا تنكر للفلسفة أو للدين ! وما أشقانا إذا طفت علينا المادة ، فحلت حياتنا من مشاغل الروح!

 ⁽١) بين صديق الدكتور إبراهيم مدكور أن أصل هذه الفكرة يجب أن يلتس لاعند أرسطو فقط بل عند مدرسة الأسكندرية ، وخاصة في كتاب « الربوبية »المقتبس س كتاب
 « التاسوعات » الأفلوطونية (إبراهيم مدكور : « في الفليفة الإسلامية » س ٤٤ — ٤٤)



تعسسيم

الطبعة الثالثة

فى بداية النصف الثانى من هــــذا القرن ، حظيت دراسة المؤلفات الفارايية ، من جانب الشرقيين والغربيين على السواء ، بعناية خاصة متزايدة تستحق أن ينوم بها فى تقديم هذه الطبعة الجديدة مر... وحصاء العلوم ، .

فنى سنة ١٩٤٩ نشر نا الطبعة الثانية لهذا الكتاب ، محققة تحقيقاً جديداً مع التقديم لها والتعليق عليها ، وفي السنة التالية نشر على عبد الواحد وافي بحثاً عنوانه : وفصول من آراء أهل المدينة الفاضلة الفاراني ، مع مقدمة وتصحيح وشرح وتعليق (القاهرة ، مطبعة الفكرة ١٩٥٠) ، وفي تركيا نشر أحمد آتش بحثاً عن ومؤلفات الفاراني ، (') . وفي لبنان نشر ألبير نصر نادر طبعة جديدة لكتاب وآراء أهل المدينة الفاضلة ، وقدم له وحققه (المطبعة الكاثوليكية ، بيروت سنة ١٩٥٩) .

وفى إسبانيا نشر دغنصليس بلانسيه ، الطبعة الثانية من وإحصاءالعلوم ، (مدريد ١٩٥٣) . وفى تركيا نشر مباهات توركر رسالة عن منطق الفار الى (أنقرة سنة ١٩٥٧) وفى سنة ١٩٦١ نشر ابراهيم مدكور بحثاً عنوانه وأبو نصر الفاراني ، (مجلة كلية الآداب ـ جامعة القاهرة ـ المجلد ١٩، العدد الثانى ديسمبر ، القاهرة ١٩٥٧) . ونشر دنلوب ، فصول المدنى »

Ahmed Atez, "arabinin Eserleriniin Bibliografyasi, (۱)
Turk Tarih Kurum Belleten(Ankara) (1951)

. ۱۹۱۸ نقلا عن عسن فهمي في تحقيقه لكتاب الله الغاراني س ۱۹۱

إحصاء العلوم

(كامبريدج ١٩٦١)ونشر عسن مهدى وفلسفة أرسطوطاليس، (بيروت ١٩٦١) ونشر سمَّيد زايد كـتيباً عن الفاراني (دار المعارف ، القاهرة ١٩٦٢) ونشر فوزىمترى نجار كتاب السياسة المدنية ، (بيروت ١٩٦٤) وأخيراً نشر

محسن مهدى كتاب والملة ونصوص أخرى ، (المطبعة الكاثوليكية

ميروت ١٩٦٨) .

أما عن تحقيق هذه الطبعة الثالثة فلدس لدينا ما نضيفه إلى تحقيقنا للطبعة

الثانية إلا ما أفدناه من بعض القراءات التي وردت في طبعة محسن مهدى

لكتاب والملة ونصوص أخرى، ، في الفصل الخامس من وإحصاء العلوم ، (ص ٦٩ ــ ٧٦ من طبعته وص ١٠٢ ــ ١٠٨ من طبعتنا)؛ وقد أشرنا

إلى ذلك في موضعه من الكتاب.

اجصاء العُلومِ

الرموز

المستعملة في تحقيق الكتاب

ع: يرمز لمل النسخة المشهورة بالحياد الرابع من مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين ، مطبعة العرفان ، صيدا (لبنان) سنة ١٩٢١ . (وهذه المخطوطة عمر عليها الأستاذ محمد رضا النيبي في النجف بالعراق ضمن مجموعة كبيرة مخطوطة ترجم لها أوائل القرن الماجع الهجرى ؛ وهي نسخة تقى في محمو ٣٠ صفحة بالقطم المتوسط ، مخطوطة خطأ حسنا ولكنها لاتخار من غلطات) .

ق: يرمز إلى نسخة القامرة ؛ وهى مخطوطة مخوظةبدار الكتب المصرية، تحترقم ٢٦٤ مكتبات ، ومأخوذة بالتصوير الشمسى عن نسخة خطية قديمة ترجم إلى أواخر رمضسان سنة ٢٠٤٠ هـ ؛ وتقم في ٨١٨ لوحة ذات شطرين والمسطرة ٣٣ سطرا، وهى مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قت بنصرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

لا : يرمز إلى نستة كوبرولو ؛ وهى نسخة فوتوغرافية محفوظة بمكتبة كوبرولو باستنبول
 تحت رقم ١٩٠٤ . وتقع فى ٧٩ صفحة فى كل صفحة ١٤ سطراً بخط نسخ شرقى كبير .
 والمخطوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، ولكنها مخطوطة قديمة .

م: يرمز إلى نسخة مدريد ؛ وهى مخطوطة مكتبة الإسكوريال باسبانيا رقم ٦٤٦ ؟
 وتقم فى ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربى واضح ، وتحتوى كل سفحة على ٢٥ سطراً ؛ ويرجح تاريخها إلى ٢٤ جادى الأولى سنة ٧١٠ ه الموافق ١٩ سبتمبر سنة ١٣٠٠ م . (وقد تام بنصرها الأستاذ غنصليس بالانسيه ضمن نصريات كلية الظلمة والآداب بجامعة مدريد ١٩٣٧)

تك : يرمز إلى النرجة اللانينية للإحصاء بقلم المنرج الطليانى جرردو دكريمونا ؛ وهذه النرجة منصورة مع النص العربي في طبعة الأستاذ بلانسية -

ط : يرمز لمل الفصل الذي نقله ابن طعلوس في كتابه المدخل لصناعةالمنطق؛ طبع آسين بلاصبوس ، مدريد سنة ١٩١٦ (النص العربي س ١٥ — ٣٠) .

بس : يرمز إلى جزء من فصل النطق نقله ابن أبى أصيبعة فى كتابه وطبقات الأطباء» طبع الفاهرة سنة ١٨٨٧ م ١ س ٥٩ — ٦٠ .

بسيسانية الرحمز الزحيم · (١)

مقالهٔ فی احصًا وُالعُلُوم **

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفارابي في مراتب العلوم . قال(٣):

قصدنا فى هذا الكتاب أن نحصى العلوم المشهورة علماً علماً (؛) ، ونعرف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء كل ماله منها أجزاء ، وجمل ما فى كل واحد مر أجزائه . ونجعله (٥) فى خمسة فصول : الآول فى علم اللسان وأجزائه ، والثالث فى علم المنطق وأجزائه ، والثالث فى علوم(١) التعاليم ، وهى العدد والهندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعلم الموسيقى وعلم الأثقال وعلم (٧) الحيل ؛ والرابع فى العلم(١) الإلهى وأجزائه ، والحامس فى العلم المدنى وأجزائه ، وفى علم المكلم .

وينتفع بما فى هذا الكتاب، لأن(١٠) الإنسان إذا أراد أن يتعلم علماً من هذه العلوم وينظر فيـه علم على ماذا(١١) يقـدم وفى ماذا(١١)

 ⁽١) كذا في ٥ ، ع لكن م : (بسم الله الرحم الرحيم صلى الله على سبدنا ومولانا عمد
 وعلى آله وصحبه وسلم) ك : (بسم الله الرحمن الرحيم دب أعن برحمتك) .

⁽٢) هذا العنوان وارد في مُ دون سائر النسخ

 ⁽٣) كذا فيق ، ع اكن الجلة عذونه من ك أما م نترأ فيها: (قال أبو نصر محمد بنعمد الفارابي رحمه الله تعالى)
 (٤) د علما » الثانية محفوفة في م .

⁽e) كذا في م،ك لكن ق : (ونجمله)ع : (والجلة) تك :(et ponemus eas)

⁽٢) م: (علم) (٧) ق: (وعلوم) (٨) م: (علم) (٩) م: (علم)

⁽١٠) لأن:عذوفة في ع ،ق (١١) م : على مايقدم (١٢)م : وفي أي شيء ينظر

ينظر وأى شىء سيفيد(١) بنظره وما غناء ذلك وأى فضيلة تنال به ، ليكون أقدامه (٢) على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى (٢) وغرر .

وبهذا الكتابيقدر الإنسان على أن يقايس (١) بين العلوم ، فيعلم أيها أفضل(٥) وأيها أنفع وأيها أتقن(١) وأوثق(٧) وأقوى(٨) وأيها أوهن(١) وأوهى(١٠) وأضعف .

وينتفع به أيضاً في تكشيف (١١) من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طو لب بالإخبار عنجمة مافيه وبإحصا أجزائه(١٢)

⁽١) م، ك: يستفيد (٢) م: قدومه

⁽٣) م: (عماء)ك: (عميا)

⁽٤) كذا فيم ، ك الكن ع ، ق : (يقيس) تك : (comparationem facere)

⁽ه) ق ، ع : (الأفضل) (٦) ك تضيف : (وأبين)

⁽٩) أوهن:عذونة في من (١٠) وأوهى عذونة في كالكنم: وأيها أوهى

⁽١١) ع ، ق : (وينتفع به أيضاً في تكشف) كـ : (و نتفع به أيضاً في تكشيف) م : (وينتفع أيضاً بها على تكشيف)

⁽١٢) ك: (واحمى اجزايه) م: (وبالأخبار على جملة أجزائة) تك: (et comprehendere partes eius) وهي بمنى: وباحصاء أجزائه

وبجمل(۱) مانی کل جزء منه فلم بضطلع(۲) به(۲) تبین گذب دعواه(۱) وتکشف تمویمه .

وبه(ه) يتبين أيضاً(۱) فيمن يحسن علماً(۱) منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه، وكم مقدار ما يحسنه .

وينتفع به المتأدب المتفنن الذى قصده أن يشدو(٩) جمل(١) مافى كل علم ، ومن أحب أن يتشبه(١٠) بأهل العلم ليظن به(١١) أنه منهم .

⁽١) كذا ف ع ، ق ؛ تك : (et summa) لكن م: (ويجمل)ك: (وتحمل)

⁽et non potest): ثاني بطلم) تك (فلم يطلم) تك (۲)

⁽٣) به: عذونة في ع ، ق

⁽t) کفا فرح ، ق، ك ، تك . (declaratur falsitas jactantie ipsius) . لكن م المرت دعوام)

⁽ه) وبه: محذونة فيع ، ق (٦)م: (بين الحال) (٧) ك: (عم)

⁽A) ق: (يشد) (+) ك: (أجل)

⁽١٠) كذا في أنه ، م ولكن ع : (ومن حيث النشبه) ق : (ومن أحب النشبه)

⁽١١) به: محذوفة فع ، ق ومثبتة ف م ، الله .



الفصِّ لالأولّ

فعث المالليسان

علم اللسان في الجملة ضربان :

أحدهما(١) حفظ الألفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شيء منها ؛ والثانى علم قوانين تلك الألفاظ .

والقوانين فى كل صناعة أقاويل كلية أى جامعة ينحصر فى كل واحد منها أشياء كثيرة مما تشتمل(٢) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتى(٢) على جميع الاشياء التى هم. موضوعة للصناعة أو على أكثرها.

و تكون معدة إما ليحاط بها ما هو من تلك الصناعة لئلا يدخل فيها ما ليس منها (؛) أو يشذ عنها(^٥) ما هو منها ؛ وإما ليمتحن بها(^١) مالا يؤمن أن يكون قد غلط فيه(^٧) غالط ؛ وإما ليسهل بها تعلم ما تحتوى علمه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع أو في صنائع(^) بأن تحصر في قوانين تحصل في نفس الإنسان على ترتيب معلوم : وذلك مثل الكتابة

⁽١) ك: أحديها (٢) م، ك: يشتمل

⁽٣) ع،م،ك: تأتى (٤) ك: فيها.

⁽ه) كذا في م ك لكن ع ، ق : يقد منها .

 ⁽٦) م: وأما لأن يمتحن بها
 (٧) ع، ق، ك: غلط فيها.

⁽A) أو في صنائم: محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك ؛ تك : (aut in artibus)

والطب والفلاحة والعارة (١) وغيرها منالصنائع عملية كانت أو نظرية(٢)

وكل قولكان قانوناً فى صناعة ما فانه معد بها هو قانون(٣) لأحد ما ذكر نا أو لجميعه : فلذلك كان القدما. يسمون كل آلة عملت لامتحان ما على أن يكون الحس قد غلط فيه _ من كمية جسم أو كيفيته أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين _ قوانين ؛ ويسمون أيضاً جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التى جملت تذاكير الكتب الطويلة (٤) قوانين ، إذ (٥) كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة (٢) ويكون تعلنا (٧) لها وحفظنا إياها ، وهى قليلة العدد ، قد علنا أشياء كثيرة العدد .

ونرجع الآن إلى ماكنا فيه فنقول (() : إن الألفاظ الدالة في لسان كل أمة ضربان ؛ مفرد ومركب (1) . فالمفرد (() كالبياض والسواد والإنسان والحيوان ؛ والمركب (() كقولنا : الإنسان حيوان ، وعمرو أبيض . والمفردة (۱) منها ما هي (۱) ألقاب أعيان : مثل زيد وعمرو ، ومنها

⁽١) ع ، م : (والتجارة) ق.ك : (والتجارة) تك : (architectura) والكلمة التي اقترحناها وأثبتناها (المهارة) لم ترد في أي نسخة ولكنا تراها أنسب معنى وأقرب لمل المترجة اللانبية

⁽٢) ق ، ك ،م : كانت عملية أو نظرية

 ⁽٣) ك : (فإنه يعد قانون) م : (فإنها يعد بما هو قانون) وقراءة ق ، ع أصح
 وقد أثبتناها في النص .

⁽٤) ك ، م : (لكتب طويلة) (٥) ع ، ق ، ك : (إذا) تك : (quoniam)

⁽٦) م: كثيرة العدد (٧) م: (بعلمنا)ك: الحرف غير منقوط

⁽A) م: وتقول (٩) ق ، ع: مفردة ومركبة .

⁽١٠) ع ،ق : فأما الفرد . (١١) ع ،ق : والمركبة .

⁽۱۲) ع ، ق، م : فالمفردة (۱۳) ك: ما هو

ما يدل على أجناس الآشياء وأنواعها : مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسواد والمفردة والدالة على الآجناس والآنواع منها أسها ومنها كلم ومنها أدوات . ويلحق الآسهاء والكلم التذكير والتأنيث والتوحيد والتثنية والجع ؛ ويلحق الكلم خاصة الآزمان ، وهي الماضي والمحاضر والمستقبل (١) .

وعلم(٢) اللسان عندكل أمة ينقسم (٣) سبعة أجزاء عظمى (١) : علم الالفاط المفردة ، وعلم الالفاظ المركبة ، وعلم قوانين الالفاظ عندما تكون مفردة وقوانين الالفاظ عندما تركب ، وقوانين تصحيح الكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين الاشعار (٥) .

فعلم الآلفاظ المفردة الدالة بحتوى على علم ما تدل عليه لفظة لفظة منالألفاظ المفردة الدالة(٣) على أجناس الأشياء وأنواعها وحفظها وروايتها كلها ، الحاص بذلك اللسان والدخيل فيه والغريب عنه (٧) والمشهور عند جميعهم .

وعلم الألفاظ المركبة (^) هو علم(¹) الأقاويل التي تصادف مركبة عند تلك الامة ، وهي التي صنعها (١٠) خطباؤهم وشعراؤهم ونطق بها

⁽١) ك تضيف هذه العبارة : (ويلحقها أيضاً الوجوه وهي أنا وأنت وذلك)

⁽٢) علم (٣) ينقسم: محذوفة و، ع (٤) م: عظاء

⁽et canonum versuum) : نات : (وقوانين تصحيح الأشعار) تك : (وا

⁽٦) الدالة:محذوفة في ك

⁽ et extrane ab ea) : ك ، أ و القريب منه) مك (و القريب منه) ملك (٧)

 ⁽A) ع، ق: (وعلم المركة)
 (٩) م: وعلم

⁽۱۰) ع ، ق : (صنفها) ك: (وضعها)تك: ا

بلغاؤهم وفصحاؤهم (١) المشهورون عندهم، وروايتها وحفظها، طوالا كانت أو قصاراً، موزونة كانت أو غير موزونة.

وعلم قو انين الالفاظ المفردة يفحص (٧) أولا في الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج (٢) كل واحد منها (٤) في آلات التصويت(٩) وعن المصوت منها ، وعما يتركب منها في ذلك اللسان وعما لايتركب وعن أقل ما يتركب منها حتى بحدث (١) عنها لفظة دالة ؛ وكم (٧) أكثر مايتركب وعن الحروف الثابتة (٨) التي لا تتبدل في بنية اللفظ عند لواحق الالفاظ من تثنية وجمع وتذكير وتأنيث واشتقاق وغير ذلك ، وعن الحروف التي بها يكون تغاير (١) الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندا تنلاق .

ثم من بعد (١٠) هذا يعطى قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ويمير بين المثالات الأول (١١) التي ليست هي مشتقة من(١٢) شيمو بين ما هي مشتقة ، و معطى أمثلة أصناف الألفاظ المشتقة ، و يمبر في (١٣) المثالات (١٤) الأول

⁽١) وفصحاؤهم: محذوفة ك

⁽٢) ك: وعلم قوانين الألفاظ ومي مفردة تسجم .

⁽٣) ق: (خرج) (٤) منها: معذونة في م

⁽ه) ع: الصوت (٦) ق: حدث (٧) م: وعن كم

 ⁽A) ك ،م: (الرائبة)ع ، ق: (الذائبة)تك: (essentialibus) . وظاهر أن في التراف عمر التراف ال

⁽٩) ع ، ق: (التي بها نقاس) تك : quibus fit alteratio

⁽١٠) ع: ثم بعد (١١) ق: (الحالات الأولى) تك: (exempla)

⁽١٢) ق، ك: عن (١٣) ع، ق، م: (يين) ك: (في)

⁽۱٤) ع: (القالات) ق: (الحالات) تك : (القالات) تع

بين ما هى منها مصادر [وهى التى منها يعمل(١) الكلم وبين ماليس منها بمصدر] (٢) [وكيف تغير المصادر حتى تصير كلماً، وبعطى أصناف أمثلة الكلم] (٣) وكيف يعدل بالكلم حتى تصير أمراً ونهيا(٤) وما جانس ذلك في أصناف كميتها : وهى الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها، والمضاعف منها (٥) وغير المضاعف (٢) وفي كيفيتها : وهى الصحيح منها والمعتل ، ويعرف كيف يكون ذلك (٧) عند التذكير والتأنيث والتثنية والجم ، وفي وجوه الكلم وفي أزمانها جميعا (والوجوه هى أنا وأنت وذاك (٨) وهو) (١) ، ثم يفحص عن الالفاظ التي عسر النطق (١٠) بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها (١١) .

وعلم قوانين الألفاظ عندما تركب(١٢) ضربان:

أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عندمانركب أو ترتب(١٠) والثاني بعطى قوانين في أحو ال التركيب والنرتيب نفسه كيف هي في ذلك

⁽ fit verbum) : (يعمل) تك : (يعلم) م : (يعمل)

⁽۲) ما بن حاسرتین محذوف فی ك ، ع لكن ق، م: و عیز بن الحالات (المثالات) الأول و بن ما هی منها مصادر و هی الق منها یعلم (یعمل) الكلم عما لیس پیمسدر -- و العبارة غیر مفهومة علی هذا النحو فاضطررنا إلی إصلاحها كما أثبتنا فی المن ، پیمد مقابلتها بالترجة اللانینیة :

⁽et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum, et inter illas que ex eis non sunt eum masdarin verbi)

⁽٣) ما يين حاصرتين عذوف في ع (4) م : أو تهيا (•) ع ، ق : (عنها) وهي محذوفة في ك (٧) م ، ك : (جيم ذلك) تك : ((المحذوفة في ك (٧) م ، ك : (جيم ذلك) تك : ((illud) م ، و ذلك () ما ين حاصرتين محذوف في ك

^{، (}١٠ ع: المنطق (١١) بها:محذوفة في ك

⁽۱۲) ع ، ق: تتركب (۱۳) أو ترتب: محذوفة في م

اللسان ، وعلم قوانين الأطراف المخصوص بعلم (١) النحو ، فهو يعرف(٢) أن الأطراف إنما تكون أولاً للاسماء ثم المكلم(٢) وأن أطراف الأسماء منها ما يكون في أواتلها مثل ألف لام(٤) التعريف العربيـــة أو ما قام مقاميا في سائر الالسنة (٥) ؛ ومنها ما يكون في نهاياتها، وهي الاطراف الآخيرة، وتلك التي تسمى حروف الإعراب، وأن الكلم ليس لها أطراف أول وإنما لها أطرافأخيرة(١) ؛ والأطراف الآخيرة للأسماء والسكلم هي في العربية مثل الننوينات الثلاثة والحركات الثلاث والجزموشي وآخر إن كان يستعمل في اللسان العربي طرفا ؛ ويعرف أن من الألفاظ ما لاينصرف(١) في الأطراف(٨) كلها ، بل إنما هو مبنى على طرف واحد فقط في جميع الأحوال التي ينصرف فيها غيره من الألفاظ ، ومنها ماينصرف(١) في بعضها دون بعض ، ومنها ما ينصرف(١٠) في جميعها ؛ ويحصى(١١) الأطراف كلها ؛ ويميز أطراف الاسماء من أطراف الكلم(١٢) ؛ [ويحصيجميع الاحوال التي الكلم (١٤) بثم يعرف في أي حال يلحق كل واحد من الآسما. والكلم أي

⁽١) م : (هو الذي يسمى عندالعرب اللعو) كـ\$(فعلم النحو هو المخصوس بعلمالنعو) تك:

⁽est illa que nominatur apud Arabes Scientia gramatice)

⁽٢) ك: (فيها) (٣) ع، ق: (الكلم) (٤) م: (ألف ولام)

⁽ه) الد : (الألسن)(٦) ع : (أخر) م : (أخرية)

 ⁽٧) م: (ينصرف) (٨) ع، ق: (من الاطراف).

⁽٩) ع، ق: (ما لا ينصرف) (١٠) ك: (ما لا ينصرف).

⁽۱۱) ع: (ويحصر) (۱۲) م تضيف هذه العبارة : (الأسماء المنصرفة وجميع الأحوال الن تنصرف) (۱۳) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، ق .

⁽١٤) م: (فيحصى جيع الأحوال الق تنصرف بها الاسماء المتصرفة وجيع الاحوال التي تنصرف فيها الكلم)

علم اللسان علم

طرف (۱) ، فيأتى أولا على إحصاه (۲) حال حال (۲) من أحوال الاسهاه الموحدة المنصرفة (۱) التي يلحقها فى كل حال طرف مامن أطراف الاسهاه (۱) ثم يعطى مثل ذلك فى الاسهاه المثناة و المجموعة (۱) إلى أن يستوعب الاحوال التي يتبدل فيها على السكلم أطرافها التي جملت (۷) لهما ؛ ثم يعرف الاسهاه التي تنصرف وفى أيها لا تنصرف ؟ ثم يعرف الأسهاء التي كل واحد منها مبنى على طرف واحد فقط (۸) وأيها (۱) مبنى على أي طرف و

وأما الآدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها (۱۰) مبنية على طرف واحد ، أو كان بعضها مبنيا (۱۱) على واحد فقط وبعضها ينصرف فى شىء من الأطراف ، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجد لهم ألفساظ يشك (۱۲) فى أمرها هل هى أدوات أوأسماء أو كلم ، أو كان يخيل (۱۲) فيها أن بعضها يشاكل الأسهاء وبعضها يشاكل الكلم احتاجأن يعرف ما من هذه [يجرى بجرى الآسهاء وفى ماذا ينصرف (۱۱) من أطرافها ، وما منها] (۱۵) يجرى بجرى الكلم وفى ماذا (۱۱) ينصرف (۱۱) من أطرافها .

⁽١) ع، ق: (يلحق كل واحد أي طرف)

⁽٢) ع ، ق : (على أخصها) (٣) حال الثانية: عذوفة في ك

⁽٤) ع، ق ، ك: (الموجودة المنصرفة) م: (الموحدة المتصرفة)

⁽٠) ع: (من الأسماء) م: (من الأطراف)

 ⁽٦) م: (ثم يعلى مثل ذك ق الأسماء المؤتنة المتناة والمجموعة ثم يعطى مثل ذك ق
 الكلم الموحدة وق المتناء والحجموعة)

⁽٧) ق : حصلت (٨) فقط : محذوفة في ع ، ق (٩) يق : وأنه

⁽١٠) منها : مخذوفة في ك (١١) ك : (مبني) ومي محذوفة في ع ، ق ، م

⁽١٢)ع، ق: سك (١٣)ع: (جل) ق: (قبل)ك: (خليل)

⁽۱٤) م ؛ يتصرف (١٥) ماين حاصر تن محذوف في ك

⁽١٦) غ: (وماذا) (١٧) م: (يتصرف.)

وأما(۱) الضرب الذي يعطى قوانين التركيب نفسه فإنه ببين(۲) أولاً كيف تتركب الألفاظ وتترتب في ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب^(۲) حتى تصير أقاويل . ثم ببين أيها(٤) هو التركيب والترتيب الأفصح في ذلك اللسان .

وعلم قوانين الكتابة(°) يميزأولاً ما لايكتب فى السطور من حروفهم وما يكتب ؛ ثم يبين فيها(٢)يكتب فى السطوركيف سبيله أن يكتب .

وعلم قوانين تصحيح القراءة يعرف (٧) مواضع النقط والعلامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب (٨) والعلامات التي تميز (٩) بين الحروف المشتركة ، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلاقت (١٦) اندعم بعضها في بعض أو تنحى بعضها لبعض (١١) والعلامات التي تجعل عندهم لمقاطع الأقاويل ، وتميز (٢٦) علامات المقساطع الصغرى من علامات المقاطع (٣) الوسطى والكبرى ، فتبين (١١) علامات رداءة الألفاظ والأقاويل (٩٠) المرتبطة والتي ينقض (١٦) بعضها بعضا وخاصة إذا تتاعد ما منها .

⁽١) ع، ك: وما (٢) م: مين

⁽٣) م: سنف (٤) م، ك: أيما

^(•) م : (وعلم قواتين تصحيح الكنابة) تك : Et scientia canonum (•) م : (وعلم قواتين تصحيح الكنابة)

⁽٦) ق: (عما)ع: (ما) (v) ك: ويعرف

⁽٨) م: التي تجعل في الحروف عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم

⁽٩) م: التي يميز بها (١٠) ق: تجمل الحروف إذا تلاقت

⁽۱۱) ك: عن بعض (۱۲) ع، ق: وتمييز

⁽۱۳) ع: مقاطم (۱٤) ع: (وعن) ق: (وبين) ك: وتبين .

⁽Signa maliciarum dictionum): ع: (أداةالألفاظ والأقاويل)تك

⁽١٦) ع ، ك : (يقتضي) ق : (عمني) تك: (minuunt) وهي بمعني ينقض

وعلم الاشعار (١) على الجهة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة أجزاء (٢) :

أحدها (٢) إحصاء الأوزان المستعملة فى أشعارهم، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة (١) ، ثم إحصاء (٥) تركبات الحروف المعجمة التي تعصل عنصنف صنف منها ووزن وزن من أوزانهم (٢) وهى التي تعرف عند العرب بالآسباب والأو تاد ، وعند اليونانيين بالمقاطع والأرجل ؛ ثم الفحص عن مقادير الآبيات والمصاريع ، ومن كم حرف ومقطع (٢) يتم (١) يبت " بيت " في وزن وزن . ثم يميز الأوزان الوافية من الناقصة وأى الأوزان أبهى وأحسن وألذ مسموعا.

والجزء الثانى النظر فى نهايات الآبيات فىوزن وزن أيما منها عندهم على وجه واحد، وأيامنها على وجوه كثيرة. ومن هذه أيها هو التام وأيها الزائد وأيها الناقص^(۱) وأى النهايات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا^(۱) فى الشعر كله، وأيها منها يكون بحزوف أكثر من واحد محفوظة (۱۱)

⁽١) م: (وعلم قوانين الأشعار) تك :(scie ntia canonum veriuum)

⁽٢) أجزاء : معذوفة في ق (٣) أحدها : معذوفة في ع ، ق

^(؛) كذا في ع لكن م : (كانت أوزانا بسيطة أو مركبة) ق ، ك:(كانتالأوزان بسيطة أو مركبة) (ه) ك : (أحمى) م : (أحمما)

⁽٢) ك: اقتراتهم (٧) م: ينقى (٨) ق: (مُ) م: ﴿ وَيَمْ ﴾

 ⁽٩) ك: (ومن هذا أيما هو التام وأيما الزائد وأيما النافس) غ ، ق : (ومن هذه أيما النام وأيما النانس (م) ومن هذه أيها النام وأيها الزائد وأيها الناقس .

⁽۱۰) م، ك: محفظ (۱۱)ع، ق محفوظاً (م ه --- إحصاء العلوم)

فى القصيدة ، وكم(١) أكثر الحروف التى تكون نهايات الآبيات [عندهم؟ ثم نعرف(٢) التى هى بحروف كشيرة هل يجوز أن يبدل مكان بعضها حرف أخر مساوية لها فى زمان النطق بها أم لا ، وأبها(٢) منها يجوز أن يبدل(١) يحرف مساولة فى الزمان(٩) .

والجزء الثالث يفحص عما يصلح أن يستعمل فى الآشعار (٢) من الالفاط عندهم مما ليس يصلح أن يستعمل فى القول الذى ليس بشعر .
فهذه جمل ما فى كل واحد من أجزاء علم اللسان ٢٥٢ .

⁽١) وكم عنونة في ع (٢) ك، م: ثم يعرف

⁽٣) وأيها ، محذوفة في م

^(؛) وأيها منها يجوز أن يبدل ؛ معذونة في ك

⁽ه) م ؛ مجروف مساوية في الزمان .

⁽٦) م ؛ (أن يستممله الشعراء) تك (U utator in versibus)

⁽٧) ما بين حاصرتين معذوف في ع .

الفصُّ النَّاني

فيعث كمالمنطق (''

فنخبر بجملة ما فيه ، ثم بعنفعته ، ثم بموضوعاته ، ثم بمعنى عنوانه، ثم نعصى أجزاءه(٢) وجمل ما فى كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى (٣) بالجلة (١) القوانين التي شأنها أن تقوم العقل وتسدد الإنسان (٩) نحو طريق الصواب و نحو الحق (١) في كل ما يمكن أن يغلط فيه من المعقو لات، والقوانين التي تحفظه وتحوطه من الحقا والزلل (٧) والغلط في المعقو لات، والقوانين التي يمتحن بها في المعقو لات ماليس يؤمن أن يكون قد غلط فيه غالط . وذلك أن في (٨) المعقولات أشياء لايمكن أن يكون قد (١) غلط فيها أصلا (١٠) ، وهي التي يجد الإنسان نفسه كأنها فطرت على معرفتها وإليقين بها : مثل أن الدكل أعظم من جزئه (١١) ، وأن كل ثلاثة فهو عدد فرد ، وأشياء أخر يمكن (١٢) أن يغلط فيها ويعدل عن

⁽۱) نجد هذا الفصل کله متمولا بنصه ف کتاب «المدخل لصناعة المعلق» لا ين طمالوس وقد نشره ميجويل أسين بلاميوس مع ترجمة أسبانية في مدريد سنة ١٩١٦ (انظر الجزء الأول س ١٦ — ٣٠ من النس العربي) .

 ⁽٢) ك: ثم باحصا أجزاية (٣) فصناعة المنطق تعطى : ساقطة في ك.

⁽٤) ع، ق: (جلة) تك: (in summa) ك،م، ط: (بالجلة).

^() ع : (وتسدد اللسان) ط : (وتشدد الإنسان) .

⁽٦) ك: وطريق الحق (٧) والزلل: محذوفة في أدم

⁽٨) م: من (٩) قد: زائدة ف ك.

⁽١٠) أصلا : محذونة في ع ، ق ومثبته في م ، ك ، ط ، تك : (nunquam) .

⁽١١) م، ط: المزم (١٢) ك: لا يمكن

الحق إلى ما ليس بخق ، وهى التى شأنها(١) أن تدرك بفكر وتأمل وعن قبــاس واستدلال : فنى هذه (٢) دون تلك يضطر الإنسان الذى يلتمس الوقوف على الحق اليقين فى مطلوباته كلها إلى قوانين المنطق .

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو :ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى المعقل(٢) والمعقولات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والألفاظ • فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين فى الألفاط فإن علم المنطق يعطينا نظائرها فى المعقولات •

[وتناسب أيضاً علم العروض: فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات كنسبة العروض إلى أوزان الشعر. وكلما يعطيناه علم العروض من القوانين فى أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها فى المعقولات (١٤).

وأيضاً فإن القوانين المنطقية التي هي آلات يمتحن بها في الممقولات مالايؤمن أن يكون المقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقة ، تشبه (٥) المحازين والمكاييل التي هي آلات (٦) يمتحن بها في كثير من الاجسام ما (٧) لايؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه (٨) أو قصر في إدراك تقديره، وكالمساطر (١) التي يمتحن بها في الخطوط (١٠) مالايؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استقامته (١١) [وكالبركار الذي بمتحن به في الدوائر (١٦) مالايؤمن

 ⁽١) ك : من شأنها
 (٢) ع ، ق : فني ذلك .

⁽٣) ك: الفضل.

⁽٤) ما بين حاصرتين محذوف في ع . - يعطينا نظائرها : محذوفة في م .

⁽ه) ك: ونسبة (٦) هي آلات : محذوفة في ع، ق (٧) ما : محذوفه في ك.

⁽٨) فيه : محذونة في ق (٩) ك : وكالمسطرة (١٠) م : يمتحن فيها بالمطوط.

⁽١١) ق: الحس قد تحير أو غلط في إدراك استقامته .

⁽١٢) م: (الخطوط)ك: (الدوأئر)

أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك(١) استدارته ﴿(٢).

فهذه جملة غرض المنطق وبدِّين من غرضه(٢)عظيم غنائه(١): وذلك في (٥)كل مانلتمس تصحيحه عند أنفسنا ، وفيا نلتمس تصحيحه عند غيرنا(٢)، وفيا يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا:

فإنه إذا كانت عندنا تلك القو انين والآسنا(٧) استنباط مطلوب و تصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا فى تطلب(١) مانصححه مهملة تسبح(١) فى أشياء غير محدودة(١٠) وتروم المصير إله(١١)من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنا فنوهمنا في ليس محق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغى أن نكون قد علمنا(١٢) أى طريق ينبغى أن نسلك إليه وعلى أى الآشياء نسلك ومن أين نبتدى فى السلوك [وكيف نقف من حيث تنيقن أذهاننا](١٦) وكيف نسعى (١٤) أذهاننا على شيء منها(١٥) إلى أن نفضى لا محالة إلى

⁽١) ك: قد غلط في استدارته .

⁽۲) ما بین حاصرتین محذوف فی ع ، ق ومثبت فی ك ، م ، ط وكذك فی تك : (et circinus... rotunditatis earum)

⁽٣) ع : (وبين في غرضه) ق،ك : (وتين منغرضه) ط،م: (وبين منغرضه)

⁽¹⁾ ك: عنايته (٠) ك: (وكذلك)·

 ⁽٦) ع ، ق ؟ (فى كل ما ناتمس تصحيحه عند غيرنا وفيا نلتمس تصحيحه عند أنفسنا)
 وفيا نلتمس تصحيحه عند غيرنا ؟ محذوفة فى ك

⁽٧) ك، التمسنا (٨) ك؛ طلب

⁽٩) م . (تسبم) ط : (تسنم) ع : (نسنم) ك : (نسبم)

⁽١٠) ق : غير محودة (١١)م : (ونروم أن نصير إليه) ط : (وقدوم الصير إليه)

⁽١٢) ع، ق :أن يكون علمنا (١٣) مابين حاصرتين محذوف في م، ك، ط.

⁽١٤) ك ، ط : نعمن (١٥) ع ، ق : أو كيف ينبغي بأذهاننا علم صيء منها .

ملتمسنا، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الآشياء المغلطة لنا والملبسّة علينا فنتحرز(١) منها عند سلوكنا . فمند ذلك نتيقن فيها نستنبطه أنــًا(٢) صادفنا فيه الحق ولم نغلط . وإذا رابنا أمر شيه(٣) استنبطناه فحيل إلينا أنـًا قد سهونا عنه امتحناه من وقتنا : فإنكان فيه غلط شعرنا به وأصلحنا موضع الزلل بسهولة .

و تلك تكون حالنا() فيها نلتمس تصحيحه عند غيرنا(ه): فإنّـ النمان الرأى عند غيرنا (م): فإنّـ النمان الرأى عند غيرنا بمثل الآشياء والطرق(٢) التي تصححه عند أنفسنا : فإن نازعنا في الحجج والآقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى عنده(٧)، وطالبنا(٨) بوجه تصحيحها له ، وكيف صارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحح ضده(١)، ولم صارت أولى من غيرها بتصحيح (١٠)ذلك الرأى، قدرنا أن نبين له جميع ذلك .

وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأياً ما، كان عندنا(١١) مانمتحن به أقاويله وحججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فإن كانت في الحقيقة مصححة(١٣) تبين من أى وجه تصحح(١٣) ، فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم

⁽١) م: (فنحرز)ك: (فنحرز) ك: إذا

⁽٣) ك ، ع : (رأينا أمر شيء) م : رأينا أي شيء .

⁽٤) ق: منازلنا (٠) ع: عند أنفسنا .

 ⁽٦) ع: (يمثل الطرق) ك : (ويمثل الأغياء والطريق) م . (يمثل الأغياء والطرف)

⁽٧) ع: (اعتده) ق : (لم هذه) ط : (عندنا) م : (عنده)

⁽A) م: وطلبنا (۹) ع: لتصحيح ذلك الرأى أن تصحح فذهب (۱۰) م: فتصحيح

⁽١١) ع: (معه) ق ،م ط: (معنا)ك: (عندنا) (١٢) ك: تصححه .

⁽١٣) ك: تصح .

وبصيرة . [وإن كان(١) غالط أو غلط تبين من أى وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه(٢) من ذلك عن علم وبصيرة(٣)] .

وإذا جهلنا المنطق كانت حالنا فى جميع هذه الأشياء(١) بالمكس وعلى الصد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراء أن أيحذر (٥) وبتق (١) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر فى الآراء المتضادة أو نحم بين المتنازعين (٧) فيها ، وفى الآقاويل والحجيج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويز يُفرأى من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب ، وكيف صارت حجته من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب ، وكيف صارت حجته جهة غالط أو غلط (١) وكيف صارت حجته لا توجب صحة رأيه ، ولا على غلط منه لا توجب صحة رأيه ، فيعرض لنا عند ذلك إما أن نتحير فى الآراء كلها حتى لا ندرى أيها صحيح وأيها فاسد ، وإما أن نظل أن جميعها على تضادها حتى ، أو نظل أنه لا برولافر شى منها حتى ؛ وإما أن نشرع (١١) تصحيح بعضها و ترييف بعضها ، و تروم (١٢) تصحيح ما نصح وترييف ما نريف من حيث لا ندرى من أى وجه (١٢) تصحيح ما نصح و ترييف ما نريف من حيث لا ندرى من أى وجه (١٢) الك

⁽١) ك: وإذا (٢) ق ما ندفعه .

⁽٣) ما بين حاصرتين جملة محذوفة في ع . (٤) ع : حميم ذلك .

⁽٥) ع : (وأخزاه أن يحذر) ق : (وأغربه أن يحذر) م : (وأحزا أن نحذر) ط :

⁽ وأخرى أن نحذر) . (٦) ع : (وتبغي) ط ، م : وتنعي (٧) ق : المتنازع .

⁽٨) م، ك : لتصعيح رأيه وتزييف رأى خصمه .

⁽٩) م: (نتيين) ع، ق، ط،ك: (نتيقن).

⁽١٠) ع: (ولا على غلط من غلطمنهم كيف غلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ق: (ولا على غلط من غلط منهم أو كيف غلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ط: (ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف غلط) ك: (ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف غالط أو غلط).

⁽١١) ع ، ق: نسرع . (١٢) ك،م : (فتروم) ط: (فدرى) (١٣) م : جهة

فإن نازعنا منازع(۱) فيما نصححناه(۱) أو زيفه(۲) لم (۲) يمكنا أن نبين له وجوه ذلك؛ وإن انفق أن كان فيما صححناه(۱) أو زيفناه شي. هو فى الحقيقة [كذلك لم نكن على يقين فى شي. من هذين أنه فى الحقيقة [۵) كما هو عندنا ، بل نمتقد ونظن فى كل ماهو صحيح عندنا(۱) عسى أن يكون فاسداً(۱۷) أو فيما هو عندنافاسد عسى أن يكون صحيحاً(۱۸) ، وعسى أن نرجع إلى صد مانحن عليه(۱) فى الأمرين جميعاً ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج (۱۰) أومن خاطر يسنح فى أنفسنا فيزيلنا هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى صده ، فلكون فى جميع ذلك كما يقال فى المثل (۱۱) : حاطب ليل ا

وهذه الأشياء تعرض لنا فى الناس الذين يدعور ن عندنا الكمال فى العلوم(١٣): فإنّا إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما نمتحنهم به(١٣)فإما أن نحسن الظن بحميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع فى أن نميز بينهم(١١) ، فيكون كل ذلك منا بلاتثبت(١٥) ومن حيث لا تتيقن(١١) :

⁽١) م: وإن نازعنا منازعا (٢) م: أو نريق (٣) ق: فلم.

 ⁽٤) ع ، ق : وإن اتفق فيا صححناه (٥) ما بين حاصرتين ساقط في ك .

⁽٦) ك: عندنا صحيح (٧) ك: فاسد (٨) ك: صحيح.

⁽٩) ع ، ق : إماهو الحق عليه .

⁽١٠) م : (واردما من خارج) ك : (وارداما من خارج) .

⁽١١) ك ، م : كما يقول المثل (١٢) ك : المملم

⁽١٣) ك:(فانا إن جهلنا النطق لم يكن معنا مانمتحنهم به) م : (فانا إذا جهلنا النطق لم يكن عندنا ما نمتحنهم به)ق : (فانا إن جهلنا النطق ولم يكن معنا ما نمتحهم فيه) وقد أخذنا بقراءة ع ، ط .

⁽١٤) ع: (ولما أن نسرع في تميير ما يلبهم) ق :(ولما أن نسوع في تمييز ما يتهم) .

⁽۱۰) ع: (بنسبب) ق: (بلاتثبت) م: (بخضین) ط: (بنبخیت) ك: (بحیت) أ تك : (fortuitum)

⁽١٦) ط: لانشعر.

علم المنطق ٧٣

فلاتأمن أن يكون فيمن أحسنا بهالظن (١) مورّ مشنعّ (٢) ، فيكون قدنفق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منا (٢) ونحن لانشعر ، أو يكون فيمن اتهمناه محق (١) ، فنكون قد اطرحناه ونحن لا نشعر

فهذه مضرة جهلنا بالمنطق ومنفعه علمنا به . وبدِّين (*) أنه ضرورى لمن أحب أن لا يقتصر [في اعتقاداته وآرائه (*) على الظنون ، وهى] (*) الاعتقادات التي لا يأمن صاحبها عند نفسه (*) أن يرجع عنها إلى أضدادها ؛ وليس بضرورى لمن آثر المُنقام والاقتصار (*) في آرائه على الظنون وقنع مها .

وأما من زعم أن الدربة بالأقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدربة بالتعاليم ، مثل الهندسة والعدد ، تغنى عن علم قوانين المنطق أو تقوم مقامه وتفعل (١٠) فعله وتعطى (١١) الإنسان القرة على امتحان كل قول (١٦) وكل حجة وكل رأى ، وتسدد (١٦) الإنسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شيء من سائر العلوم أصلاً ، فهو مثل من زعم أن الدربة والارتياض بحفظ الاشعار والخطب والاستكثار من روايتها يغنى في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن (١١) الإنسان، في (١٥) قوانين (١٦) النحو ، ويقوم مقامها ويفعل

 ⁽١) م: (فيمن حسنا به الظن) ق: (فيمن قد أحسنا فيه الظن) ط: (من أحسنا
 به الظن) .

⁽٢) ع ، ق : (أنه بموه مشنع) ط : (بموها مشنعا) ك : (بموه متشنع) .

⁽٣) ع ، ق : (وأبدنا من يسخر بنـــا) م : وأثرنا من سخر منا)ط ، ك : (وآثر نا من يسخر منا) . () م : أو يكون في اتهمناه محق .

⁽٠) ك: (وتين) ع، ق: (ويتين) م، ط: (وين).

⁽٦) ق : (في اعتقاداته وآدابه) م : (في آرائه واعتقاداته) .

⁽٧) ما بين حاصرتين محذوف فى ك (٨)م : على نفسه (٩)ك : والاختصار

⁽١٠) ك: أو تفعل (١١) ك: أو يعطى (١٢)ك: قوم (١٣)ك: أو يسند

⁽١٤) ك: (ف أنلا يلحق) م : (وف أن لا يلحق) .

⁽١٥) ك: عن. (١٦)م : يغني عن تقويم اللسان وفي أنالا يلحق الإنسان في قوانين.

فعلماً (١) وأنه يمطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو ُلحن (٢). فالذى يليق أن يجاب به فى أمر النحو هاهنا هو الذى يجاب به ٣) فى أمر المنطق هناك .

وكذلك قول من زعم (⁴⁾ أن المنطق فضل لا 'يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القريحة لا يخطى الحق أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين المنطق ، كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلمن أصلاً من غير أن يكون قد علم شيئاً من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (⁰⁾ جميعاً جواب واحد .

وأماموضوعات المنطق، وهي التي فيها تعطى القوانين، فهي المعقولات من حيث ندل عليها الالفاظ، والآلفاظ من حيث هي دالة (٢٠ علي ٢٧) المعقولات. وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكر وتروى ونقيم في أنفسنا أموراً ومعقولات شأنها أن تصحح ذلك الرأى؛ [ونصححه عندغيرنا بأن نخاطبه بأقاويل تفهمه ٨٠) بها الأمور والمعقولات التي شأنها أرب تصحح (١) ذلك الرأى آ (٢٠٠٠).

⁽١) م : (ويقوم مقامه ويفعل فعلها) ط : (فيقوم مقامها ويفعل فعلها) .

⁽٢) م: (لحق) ك: (هل أصاب فيه أو لحن فيه) (٣) م: يليق أن يجاب به

⁽٤) ع ، ق : وكذلك من زعم .

⁽٥) ط: (فإن الجواب في القولين جيماً)ع: (فإن الجواب عن القولين جيماً) .

⁽٦) ط: دلالة.

 ⁽٧) هنا تقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) في فصل النطق ، إذ لم نسطع الحصول على بقية صقعات المخطوط .

 ⁽۱) م: يفهمه (۹) م: (أن تصحح بها) ط: (أن نصحح بها).

⁽١٠) ما بن حاصرتين محذوف في ع .

وليس يمكن أن نصحت أى رأى اتفق بأى معقولات اتفقت ، ولا أن نوجد (١) تلك المعقولات بأى عدد اتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب اتفق ، بل نحتاج (٢) فى كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقولات محدودة وإلى أن تكون (٦) بعدد ما معلوم ، وعلى أحوال وتركيب (١) وترتيب (١) معلوم. وتلك ينبغى أن تكون حال ألفاظها (١) التى بها تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غيرنا (٧) . فلذلك نضطر إلى قوانين تكون العبارة عنها عند تصحيحها لدى غيرنا (٧) . فلذلك نضطر إلى قوانين عوطنا فى المعقولات وفى العبارة عنها (١٠) . وكلتا القدماء د النطق والقول ع (١١) : فيسمون المعقولات القول ، والنطق (١٢) يسميها الداخل المركوز فى النفس والذى يعبر به عنها القول ، والنطق (١٦) الخارج بالصوت والذى يصحح به الإنسان الرأى عند نفسه هو القول المركوز فى النفس ، والذى يصحح به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول الذى شأنه أن يصحح به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول فى النفس ، والذى يصحح به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول فى النفس ، أو خارجا مالصه ت .

⁽١) م: (ولا أن توحد) ط: (ولا تؤخذ) مع: (ولا أن توجد) .

⁽٢) ط ، ع : بل يحتاج .

⁽٣) ق ، ع . (وإلى أن يكون) (؛) ط : (أو تركيب) .

⁽ه) ع ، ق : (أو ترتيب) (٦) ط : (ألفاظنا) نك :(طوترتيب)

⁽٧) م: (عند غبرنا) ط: (تصحيحنا له على غيرنا)

⁽٨) م : (وتحرسنا عن الغلطانيما) (٩) م : (وكلا هذين)ط: (وكلى هذين)

⁽١٠) وكلتا هاتين أعنى المقولات والأقاويل الني بها نـكون العبارة عنها :محذوفة في ع

⁽۱۱) ع ، م : (النطق والقول) ق ، ط : (النطق والقول) تك : (logos et sermonem)

⁽١٢) ع: (النطق) (١٣) ع. (النطق)

فالمنطق يعطى القوانين التي سلف ذكرها في القولين(١) جميعاً .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من (٢) قوانين الألفاظ ، ويفارقه (٢) في أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما ، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم ألفاظ الآمم كلها ؛ فإن في الألفاظ أحوالاً تشترك فيها جميع الآمم (١) : مثل أن الألفاظ منها مفردة ومنها مركبة (٥) ، والمفردة اسم وكلمة وأداة ، وأن منها ما هى موزونة وغير موزونة وأشاه ذلك .

وهاهنا أحوال (١) تخص لساناً دون لسان : مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب ، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف : فإن هذه وكثيراً غيرها يخص لسان العرب . وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه ، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة الآلفاظ الآمم كلما(٧) فإنما أخذه(٨) أهل النحو من حيث هو موجود(١) في ذلك اللسان الذي عمل النحو له ،كمول النحويين من العرب : إن أقسام الكلام في العربية (١) اسم

⁽utruisque sermonibus) : القوتين تك : (القوتين)

⁽٢) م : (في) (٣) م : (ويباينه)

⁽٤) ع ، ق : (فإن للألفاظ أحوالا تفترك فيها أحوال جيم الأمم) م : (وإن ق ألفاظ تفترك فيها ألفاظ جيم الأمم) ط : (فإن ق الألفاظ أحوالا تفترك فيها أحوال جيم الأمم) نك: (In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus

⁽In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

⁽ه) م: (الألفاظ منها مفرد ومنها مركب) .

^{• (}Et hic dispositones) : كا ع : (ومنها أحوال) تك : (٦)

⁽٧) ع، ق، ط: (کلهم) (۸)ع، م: (یأخذه).

⁽٩) ع: (مي موجودة) م: (هو موجودة)

⁽١٠) ع، ق: (إن الكلم العربية) ط: (إن الكلم) تك: (quod partes orationes in arabico)

وفعل وحرف . وكمقول نحويى اليونانيين : أجزاء القول فى اليونانية اسم وكلمة وأداة . وهذه القسمة لبست إنما توجد(١) فى العربية فقط ، أو فى اليونانية فقط ، بل فى جميع الالسنة ، وقد أخذها نحويو العرب على أنهـا فى العربية ، ونحويو اليونانيين(٢) على أنها فى اليونانية .

فعلم النحو فى كل لسان إنما ينظرفيا يخص لسان تلك الآمة (٣) ، وفيها هو مشترك له ولغيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود فى لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق(؛) بين نظر أهل النحو فى الألفاظ وبين نظر أهل المنطق فيها : وهو أن النحو يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما(^ه) ، ويأخذ ما هو مشترك لها ولفيرها(٢)، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هوموجود فى اللسان الذى عمل ذلك النحو له(٧).

والمنطق فيها يعطى من(^) قوانين الألفاظ إنما يعطى قوانين تشترك فيها ألفاظ الامم ، ويأخذها من حيث هي مشتركة ، ولا ينظر في شيء ممايخص ألفاظ أمة ما ، بل يوصى(١) أن يؤخذ ما نيحتاج إليه من ذلك عن(١٠) أهل العلم بذلك اللسان .

⁽١) ع: (وهذه ليست إغايؤخذ) ق: (وهذه ليست إنّا توجد) م ، ط: (وهذه القسمة ليست إنّا توجد) م ، ط: (وهذه القسمة ليست إنّا توجد) تك: (Et hec quidem divisio non invenitur)

⁽٢) ع ، ق ، م : (اليونانية) ط : (اليونانيين) .

⁽٣) ع ، ق : (يخمى تلك الأمة) م ، ط : (يخس لسان تلك الأمة)

⁽٤) م: (فهذه هي الفرق) (ه) ع، ق: (ألفاظ أمة).

⁽٦) م: (مشترك له ولغيره)(٧) ع، ق. (عمل النحو له).

⁽٨) من : محذوفة في م (٩) ع ، ق : (يقضى) (١٠) م : (عند).

و أما عنو انه فبـِّين أنه ينبي. عن (١) جملة غرضــه: وذلك أنه مشتق (٢) من النطق . وهذه اللفظة تقال عند القدما. على ثلاثة معان :

أحدهما القول الحارج بالصوت ، وهو الذى به تكون عبارة اللسان عما فى الضمير .

واثنانى القول المركوز فى النفس ، وهو (^{٣)} المعقولات التى تدل عليها الالفاظ.

والثالث القوة النفسانية المفطورة في الإنسان ، التي بها يميز التمييز المخاص بالإنسان دون ماسواه من الحيوان ، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقولات (على المعقولات المعقولات المعقولات المعقولات والقبيح من الأفعال . وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال ، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها : كقوة رجل الطفل على المشي، وكالنار البسيرة الضوء (٥) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكران (١) كالمين الحولاء ، وفي النائم كالمين المغمضة ، وفي المغمي (١) عليه كالمين التي علمها (أ) غيره .

فهذا العلم لمـــا كان يعطى قوانين فى النطق(٩) الحارج ، وقوانين فى

 ⁽١) ع، ق: (فإنه يبن أنه ينبيء عن) م: (فإنه بين أنه مبنى على) ط: (نبين أمه يبنى عن) . (٢) م: (و ذلك مشتق) .

⁽٣) م: (وهي)ع،ق،ط: (وهو).

 ⁽٤) م: (وهي التي يحصل بها الإنسان المقولات) ع، ق ، ط : (وهي التي يحصل للانسان المقولات).

⁽٥) (الضوء) محذوفة في ع ، ق ، م ، تك ، لكنها مثبتة في ط .

⁽٦) م: (والسكرانين) (٧) م: (المعمى)

⁽٨) م: (فيها) ع، ق، ط: (عليها)(٩) ع: (النطق).

علم المنطق ٩٧

النطق (۱) الداخل، ويقو م (۱) بما يعطيه من القو انين فى الأمرين النطق الثالث الذى هو فى الإنسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله فى الأمرين إلا على أصوب ما يكون و أتمه وأفضله، سمى باسم مشتق من النطق الذى يقال على الانحاء الثلاثة؛ كما أن كثيرا من الكتب التى تعطى قو انين فى النطق (۱) الحارج فقط من كتب أهل العلم فى النحو (۱) تسمى باسم المنطق وبدين أن الذى يسدد نحو الصواب فى جميع أنحاء النطق أحرى (٥) بهذا الاسم.

وأما أجزاء المنطق فهى ثمـانية: وذلك أن أنواع القيــــاس وأنواع الآقاويل التى يلتمس بهـا تصحيح رأى أو مطلوب فى الجملة الالاثة(١) ، وأنواع الصنائع التى فعلها بعد استكهالها (٧) أن تستعمل القياس فى المخاطبة فى الجملة خسة: برهانية وجدلية وسو فسطائية(٨) وخطبية(١) وشعرية.

فالبرهانية هى الآقاويل التى شأنها أن تفيد العلم البقين فى المطلوب الذى نلتمس معرفته، سواء استعملها الإنسان فيها بينه وبين نفسه فى استنباط ذلك المطلوب، أو خاطب بها غيره، أو خاطبه بها غيره فى تصحيح ذلك المطلوب: فإنها فى أحوالها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين، وهو العلم الذى

⁽١) ع : (المتطق) (٧) ق : (ويقيم) ع ، م ، ط : (ويقوم) تك : (et rectificat) وهي يمسى ما أثبيتناه في النس .

⁽٣) ق ، ع : (المنطق) م ، ط . (النطق) تك. (logos) وهي يمعني (النطق)

⁽٤) ع ، ق : (أهل العلم في النحو فقط) م ، ط : (أهل العلم في النحو)

⁽٥) ط: (أحق)ع، ق، م: (أخرى).

⁽٦) (ثلاثة) مثبتة في م ومحذونة في ع، ق، ط، تك .

⁽۷) ع ، ق :(استمالها) م ، ط : (استكالها) تك : Post ipsarum (استكالها) تك : perfectionem)

 ⁽۸) م، ط: (سوفسطائية) (۹) ع، ق، ط: (خطبية) م: (خطابية) .

لا يمكن أصلاً أن يكون خلافه ، ولايمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يرجع عنه ، ولاتقع عليه فيهشبهة تغلطه(١)ولامغالطة تزبله عنه ، ولا ارتياب ولاتهمة له بوجه ولا بسبب .

والأقاويل الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالأشياءالمشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة الجيب (٢) في موضع يضمن الجيب (٣) حفظه أو نصرته بالأقاويل(٤) المشهورة أيضا.ومتى التمس السائل غلبة المحيب من جهات وبأقاويل ليست مشهورة ، والتمس المجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالأقاويل التي ليست مشهورة (٥) لم يكن فعلهما ذلك فعلا على طريق الجدل .

والثانى فى أن يلتمس بها(۱) الإنسان إيقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه(۷) إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيل أنه يقسين من غسير أن يكون يقيناً .

والاقاويل السوفسطائية<٨) هي التي شأنها أن تغلَّـط وتضلَّـل وتلبَّس وتوهم فيها ليس بحق أنه حق ، وفيها هو حق أنه ليس بحق ، وتوهم فيمن

⁽١) ق: (بغلطة) ؛ ط: (تغلط).

⁽٢) م: (المخاطب) ط: (المحم) ، ع ، ق: (الحجيب) تك : respondentis : ومن يمنى (الحجيب) .

⁽٣) م: (في وضع تضين المجيب) ط: (في وضع تضين الخصم) ع ، ق : in positione, quam respondens nititur : ثك وضع يضين المجيب) تك seruare

⁽٤) ﴿ بِالْأَقَاوِيلِ ... أَوْ نَصْرَتُهُ ﴾ جَلَّة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تُك .

⁽ه) م » ط: (بأقاويل ليست مشهورة) (٦) ع ، م: (أن يلتمس الإنسان) . ق ، ط: (أن يلتمس بها الإنسان) ؟ تك : (ut querat homo per eas) ومى عمني ما أفيتناه في النمى . (٧) ع: (بتصحيحه) .

^{. (}٨) م ء ط : (السوفسطانة)٠

ليس بعالم أنه عالم نافذ(۱) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك(۲). [وهذا الاسم ، أعنى السفسطة(۲) ، اسم المهنة التي بها يقدر الإنسان على المغالطة والتموية والتلبيس بالقول والإيهام ، إما فى نفسه أنه ذو حكمة(۱) وعلم وفضل ، أو فى غيره(۰) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك فى الحقيقة ، وإما فى رأى حق(۱) أنه ليس بحق ، وفيا ليس بحق أنه حق(۲).

وهو مركب فى اليونانية من دسوفيا، ، وهى الحكمة ، ومن داسطس، وهو الممور (١٠) . فعناه حكمة مورها (١٠) وكل من له قدرة على التمويه والمغالطة بالقول فى أى شى كان، سعى بهذا الاسم ، وقيل إنه سوفسطائى وليس كا ظن قوم أن دسوفسطا ، لسم إنسان كان (١٠) فى الزمان القديم ، وأن مذهبه إبطال الإدراكوالعلوم (١١)، وشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين ، وكل من رأى رأى ذلك الرجل (١١) ونصر مذهبه السمور ١٠٠) بهذا الاسم: فإن هذا ظن غي (١٠) حداً، فإنه لم يكن فيها

 ⁽١) ع ، ق : (ناقد) ؛ م : (نافد) ط : (نافر) تك : (Prouectus)
 ولطها (نافذ) أو (نابه) وهي أكثر انطباقا على الترجة اللاتينية .

⁽٢) كذا ف ع ، ق ، ط _ لكن في م : (وفيمن هوعالم حكيم ناقد أنه ليسكذلك)

⁽٣) ط: (السوفسطانية) ع، ق : (السوفسطائية) م . (السفسطة) تك: Sophystica

⁽ئ) ع ، ق : (حكم) ط ، م · (حكمة) تك : (habens Sapientiam) وهي بمنى (ذوحكة) (ه) م ، ط : وفي غيره

 ⁽٦) م: ويوهم ق رأى حق (٧) (وفيا ليس بحق أنه حق) كمات ناقصة في ع.

 ⁽A) م: (وهو النبويه) ط: (وهو اللوه) ع ء ق: (وهى اللوهة) تك :
 (et est deceptio) وهى بنعني (وهو النبريه)

⁽٩) م : (حكمة تمويه) ع،ق،ط: (حكمة بموهة) تك: Sapientia deceptrix

⁽١٠) كان: ناقصة في ع ، ق (١١) م : وله مذهب إبطال مدارك العلوم

⁽۱۲) ط: (وكل من رأى ذلك الرأى) *

⁽١٣) ع ، ق: (وضره) ط: (أوضرة) (١٤) ط: يسمى .

⁽١٥) م: (قانِ هذا الظن ظن غبي) ط: (فإن هذا ظل غبي جرىء). (م٦ — إحصاء العلوم)

سلف إنسان كان مذهبه إبطال العلوم(١) والإدراك ، يلقب بهذا اللقب ، ولا القدمامسموا (٢)بذا الاسم أحداً (٢) ، لآجل أنهم نسبوه(١) إلى إنسان كان يلقب بسوفسطا(٥) ، بل إنما كانوا يسمون الإنسان (١) بهذا الاسم لآجل مهنته ونوع مخاطبته وقدرته على جودة المغالطة والتمويه ، كائناً من كان من الناس ، كما لا يسمون الإنسان جدلياً لانه ينسب (٧) إلى إنسان كان يلقب بحدل ، بل يسمونه(٨) جدلياً لمهنته (١) ونوع مخاطبته ولقدرته على (١٠) حسن استعماله صناعته ، كائناً من كان من الناس . فن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطائى ، ومهنته هى السوفسطائية ، وفعله الكائن عن مهنته فعل سوفسطائى (١١) .

والآقاويل الخطبية(١٢) هي التي شأنها أن يلتمس بها إقناع الإنسان في أي رأى كان (١٣) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقاً ما(١٤) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل فيكون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الآقاويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الآقاويل المقنعة يكون أشني وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في (١٥) الشهادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنها أبلغ في الإقناع وإيقاع (١١) التصديق بالحتبر وأشني ،

⁽۱) م: المعلوم (۲) ع: وسموا (۳) ط: رجلا.

⁽٤) م: (بأنهم نسبوه) ط: (لأنهم نسبوه)

⁽ه) ع: (يدعى سوفسطا) م: (يلقب بسفسطى)

⁽٦) ع ، ق: إنسانا (٧) ط: كما يسمون الإنسان جدليالا لأنه ينسب

⁽A) م: (بل (ناسموه) ع ، ق: (بل سموه) (٩) م: ط. بمهنته

⁽١٠) ط: وقدرته (١١) م: (فسطائي) ط: (سوفسطائي) (١٢)م: (الخطابية)

⁽١٣) ع ، ق : (في رأى كان) ط : (من أي رأى كان)

⁽١٤) ما: ناقصة في ع،م، (١٥) ع: من

⁽١٦) م، ط: وفي إيقاع

ويكون سكون النفس (١) إلى ما يقال أشد (٢) ؛ غير أنها ـــ على تفاضل [قناعاتها (٣) ـــ ليس منها شيء يوقع الظن المقارب اليقين : فبهذا تخالف الحطابة الجدل (٤) في هذا الباب .

والآقاديل الشعرية هي التي تركب من أشياء شأنها أن تخيـًل في الأمر الذي فيه المخاطبة حالاً ما أو شيئاً (٥) أفضل أو أخس(١) ، وذلك إما جالاً أو قبحاً (٧) أو جلالة أو هو اناً (٨) ، أو غير ذلك ما يشاكل هذه.

ويعرض لنا عند استاعنا (١) الأقاويل الشعرية (١٠) عن التغييل (١١) الذى يقبه الذى يقبه الذى يقبه ما نعاف (١٢): فإننا من ساعتنا يخيسًل لنا فى ذلك الشيء أنه مما يعاف (١٣)، فتنفر (١٤) أنفسنا منه، فنتجنبه وإن تبقنا أنه لس فى الحقيقة كما خسل لنا،

⁽١) م: وتكون النفس. (٧) م: أسكن

⁽٣) م: (إقناعتها) ط: (إقناعها): (٤) ط: للجدل

⁽٠) ع ق : (خيالا ما أو شيئا) م : (حالا ما أو أشياء) له : (حالا ما أو شيئا) تك : (dispositionem aliquam)

⁽٦) ط: (فضل أو أخس)ع ، ق ، م: (أفضل أو أحسن)تك :

⁽aut aliquid melius aut deterius)و هي بالمني الذي أثبتناه في النس .

⁽٧) م: إما جبالا أو قبيحا(٨) م: وجالاة

⁽٩) ق: (استمال) ع، م : (استماع) ط : (استماعا)

⁽١٠) ع: ممايشاكل هذا الفرض لنا عند اسبّاع الأقلويل الشعرية: وهي تحريف •

⁽١١) ع ، ط : (التخييل) ق : (عند التخيل) م : (أعنى عن التخيل) تك : de imaginatione

⁽١٢) عِ قَ : (ما يماف) م ، ط : (مانماف) (١٣) ع: أنه لايماف

⁽١٤) ع : (فتنفر) ق:(فتقوم) م : (وتفر ق) ط : (فتفرق) تك :

⁽eriguntur) وهي عمني: تقوم.

فنفعل فيها تخيئه لنا الآقاويل الشعرية(۱)،وإن علمنا أنالامر ليس كذلك، كفعلنا فيها(۲) لو تيقنا (۲)أن الامركا خيئه لنا ذلك القول: فإن الإنسان كثيراً ما تتبع أفعاً له تخيلاته (١) أكثر مماتتبع ظنه أو علمه ، لانه(٥)كثيراً ما يكون ظنه أو علمه ، مضاداً لتخيله(٢) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله(٧) لابحسب ظنه أو علمه ، كما (٨) يعرض عند النظر إلى التماثيل المحاكية الشيء وإلى الأشياء الشيهة بالامور (١) .

وإنما تستعمل الآقاويل الشعرية فى مخاطبة إنسان يستنهض لفعل شى. (١٠) ما باستفرازه إليه واستدراجه نحوه (١١) : وذلك إما بأن (١٦) يكون الإنسان المستدرج (١٦) لا روبة له (١٠) ترشده فينهض نحو الفعمل الذى

⁽١) م: (فتفعل في خيالنا الأقاويل الشعرية) ع ، ق ، ط: (فتفعل في تخيله لنا (facimus ergo in eo quod imaginari nobis: الأقاويل الشعرية) تك faciunt sermones poetici)

⁽٢) ط: (فعلنا فيها) م: (كفعلنا فيها) محذوفة

⁽٣) م: كالوتيقنا (٤) ع: كثير مايتيم أفعال من غيلاته

^(•) ع، ق، ط: فإنه (٦) ع: لتخييله

⁽٧) ع : (فبكون فعل الشيء الذي يجب تخييله)م : (ويكون فعله والشيء بحسب تخيله)

 ⁽٨) م: وكا (٩) ع، ق: (ولمل الأسماء الشيهة بالأمور) م، ط:
 (ولمل الأشياء الشيهة بالأمر) تك:

⁽١٠) م: ليستنيض بفعل شيء

⁽۱۱) ع. ق. (باستغزاز البه واستدارج نحوه) م: (وباستغزازه لمابه واستدارجه تحوه) ط : (باستغزاره المبه واستدراجه نحوه)

⁽١٢) ع، ق، م: (إما أن)ط: (إما بأن)

⁽١٣) ط.: المتدرج (١٤) م: ذاروية أو لاروية له

يلتمس منه بالتخييل (١) فيقوم له التخييل (٢) مقام الروبة ، وإما أن يكون إنسانا (٢) له روية في الذي يلتمس منه ، ولا يؤمن إذا روَّى فيه (١) أن يمتنع ، فيعاجل بالآقاويل الشعرية (٢) لتُسبق بالتخييل رويته ،حتى يبادر إلى ذلك الفعل، فيكون منه بالعجلة (٢) قبل أن يستدرك برويته مافى عقبي (٢) ذلك الفعل ، فيمتنع منه أصلا ، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل (٨) فيه ويؤخره إلى وقت آخر . ولذلك صارت هذه الآقاويل الشعرية (١) دون غيرها تجمل وتزين و تفخم (١٠) ويجعل لها رونق وبها، بالآشياء التي ذكرت في علم المنطق .

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية (١١) ، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لتصحيح شيء ما في الأمور كلها ؛ وهي (١١) في الجلة خسة : يقينية ، وظنية (١٢) ، ومغلطة ، ومقنعة ، وخيلة .

وكل واحدة(١٤) من هذه الصنائع الخس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء أخر تشترك فيها (١٥).

⁽١) م. بالتخيل (٢) ع ،ق : (فيقوم التخييل) م : (فيقومله التخيل)

⁽٣)ع ، ق ، ط : إنسان

 ⁽٤) م: (له روية فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن اذا روافيه) ط : (له روية يلتمس منه فعل لايؤمن لمذا روى فيه) .

⁽ه) ع ، ق : (يالأقاويل الكاذبة) تك : (sermonibus poeticis) م، ط : (الأقاويل الشعربة) :

⁽٦) ع ، ق : (بالغلبة) م ، ط : (بالعجلة) تك : (cum a esione) .

⁽٧) م: ما في خني (٨) ق: أن لايستعمل .

⁽٩) ع، م: (هذه الأقاويل الشعرية) ق ، ط : (هذه الأقاويل) تك :

sermones poetici) م: وتفهم (۱۱) م: الصنائم القياسية .

⁽١٣) ع ، ق : هي (١٣) ع ، ط : وظنونية .

⁽١٤) ع، ق: واحد (١٥) م: بها

والاقاويل القياسية ، سواه كانت مركوزة فى النفس أو خارجة بالصوت ، فهى مؤلفة : أما المركوزة فى النفس فن معقولات كثيرة مرتبطة مرتبة تتعاضد على تصحيح (١) شى، واحد ؛ والحارجة بالصوت فن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل على تلك (٢) المعقولات وتساويها ، فتصير بإقترانها إليها مترادفة ومتعاونة على تصحيح شى، عند السامع .

وأقل الأقاويل الحارجة (٣) هى مركبة من لفظين لفظين (٠) ؛ وأقل الأقاويل المركوزة (٥) مركبة (١) من معقولين مفسردين معقولين مفردين (٧) . وهذه هى الأقاويل البسيطة .

والأقاويل القياسية إنها تولف عن الأقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة. وأقل الآقاويل المركبة عند وأقل الآقاويل المركبة عند ودد (^). فكل قول قياسي فأجزاؤه العظمي هي الأقاويل البسيطة، وأجزاؤه الصغرى، وهي أجزاء أجزائه، هي المفردات(١) من المعقولات والإلفاظ الدالة علمها.

فنصير أجزاء المنطق بالضرورة (١٠) ثمانيـة ، كل جزء منهــــا فى كـتـاب(١١):

⁻⁻⁻⁻⁻

⁽١)ع:ترتيب.

⁽٢) ع: كل (٣) م: الخارجة بالصوت (٤) ع، م: لفظتين لفظتين

⁽٥) ط : المركوزة في النفس (٦) ع : (فمركبة) ط : (المركبة).

⁽٧) (معقولين مفردين) الثانية محذوفة في ع .

⁽٨) ع: وأكثرها محدود.

⁽٩) م: وأجزاؤه الصغرى هي أجزاء أجزائه وهي الفردات.

⁽۱۰) (بالضرورة) محذوفة في ع ، ق ومثبته في م ، ط ، تك : necessario

⁽۱۱) استمار ابن أبن أصيبه النمى التالى كله ،حتى آخر فصل المنطق ، من كتاب «إحصاء العلوم » (افغلر : « عيون الأنباء في طبقات الأطباء » طبعة ۱۸۸۲ ج.١ ص ٩٥ - ٢٠)

الأول فيه قوانين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها . وهو فى السكتاب الملقب أما بالعربيسة فالمقولات (١) وباليونانيسة وقاطيغورياس . .

والثانى فيه قوانين الأقاويل البسيطة التي هي (٢٠) المعقولات المركبة من معقولين مفردين معقولين مفردين (٢٠) والألفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين (٤٠) . وهو (٥٠) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة (٢٠)، وباليونانية وبارى إرمينياس ».

والثالث فيه الأقاويل (٢) التي 'تسبَر بها(١) القياسات المشتركة للصنائع الحنس، وهي في الكتاب الملقب، إما بالعربية فالقياس (١) وباليونانية وأنالو طبقا الأولى ».

والرابع فيه (⁽⁾ القوانين التي تمتحن بها الأقاويل البرهانية وقوانين الأمور التي تلتُم بها الفلسفة ، وكل ماتصير به أفعالها أنم وأفضل وأكمل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية . أنا لوطيقا الثانية ، .

والحامس فيه الأقاويل التي تمتحن بها الأقاويل الجدلية وكيفية (١١) السؤال الجدلي والجواب الجدلي، وبالجلة قوانين الأمور (١١) التي تلتم بها صناعة الجدل

⁽١) ع: بالقولات (٢)م:هي من.

⁽٣) (معقولين مفردين) الثانية محذوفة في ع ، ط .

⁽٤) ع : لفظتين لفظتين (٠) م ، ط : وهي .

⁽٦) ع : (الملقب بالعربية بالعبارة) : (إما ف العربية فالعبارة) .

⁽٧) ع ، ق ، م ، ط :(الأقاويل)وقد صححها اسين بلاسيوس بلفظ (القوانين) تك . (sermones)

⁽٨) ع: (تقير) ق: (تمبر) (ولطها : تعبر من المبار) م: (تمبر) ، ط(تمبر) وقد اقترح الأب بوغ : (تمبر) ، ولكذا اخترنا (تمبر) — وهي قراءة نسخة ط — الثلاثة أسباب : لانطباقها على النرجة اللانينية (experiuatur) ولورود رسمها في نسختين ، والأن المناواني يستمبلها في الصفحة الثالية .

⁽٩) ع: الملقب بالعربية بالقياس (١٠) فيه : محذوفة ف ع (١١) م: وكيف .

⁽١٢) م: (وبالجلة القوانين) ع:(وبالجلة الأمور) تك : (regule rerum)

وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ(١) ؛ وهو بالعربية كتاب ـ المواضع الجدلية ، وباليونانية ـ طوبيقا . .

والسادس فيه أولا قوانين الأشياء التي ثانها أن تغلط عن الحق و تلبِسً وتحيّر ، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد (٢) التمويه والمخرقة في العلوم والاقاويل ؛ ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغي أن تتلق به الاقاويل المغلطة التي يستعملها المشتّع (٣) والممورّه ، وكيف 'تفسخ (٤) ، وبأى الأشياء تدفع ، وكيف يتحرّز (٥) الإنسان من أن يغلط في مطلوباته أو يغالط (٢) . وهذا الكتاب يسمى باليونانية وسوفسطيقا ، ومعناه الحكمة الممهورة .

والسابع فيه القوانين التي تمتحن و تسبر () بها الآقاويل الخطبية وأصناف الحطب وأقاويل البلغاء والحقطباء ، فيُسعلم هل هي على مذهب الحظابة أم لا ؛ ويحصى فيها جميع الامور التي تلتثم بها صناعة الحطابة ، ويعرف كيف صنعة الآقاويل الحقطبية () والحقطب في فن فن () من الامور ، وبأى الآشباء تصير أجود وأكل ، وتكون أفعالها أنفذو أبلغ ()) ، وهذا الكتاب يسمى باليونانية دريطوريقا ، ()) وهو الحطابة .

والثامن فيهالقو انينالتي تسـَبر بها(١٧)الاشعار وأصنافالاقاويلالشعرية المعمولة(١٣) والتي تعمل في فن فن من الامور ، ويحصى أيضاً جميع الامور

⁽١) ق: (وأنفذ) م: (وأقذ) تك: (penetrabilius)

⁽٢) (من قصد التمويه...التي يستعملها) جمل محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م، ط،تك.

⁽٣) م : المبشم (٤) ع: (يفتح) ، بس : (يفتتح) .

⁽ه) م: تعزر(٦) م: ويغالط.

⁽٧) ع: م: (وتسير بها) تك : (probantur) (٨) م : الخطابية .

⁽٩) ع : (فِي كُل فَن) ق : (في كُل فَن فَن) ٠

⁽۱۰) م: أنفع (۱۱) م:ط (ريطوريق) (۱۲) م: تسير.

⁽١٣) (المعمولة ... والأقاويل الشعرية) محذوفة فَى ع .

التي تلتثم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها(١)وكم أصناف الأشعار والأقاويل الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف(٢) منها ومن أي الأشياه(٣) يعمل ، وبأى الأشياء يلتثم(؛) ويصير أجود وأفخم(٥)وأبهي وألذ(١) وبأى أحوال(٧) ينبغي أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ. وهـذا الكتاب يسمى باليونانية . بويوطيقا ،(٨) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجزاء المنطق، وجملة ما شتمل(١) عليه كل جزء منها.

والجزء الرابع هو أشدها تقدماً بالشرف والرياسة(١٠) . والمنطق إنما التمس به على القصَّد الأول الجزء(١١) الرابع ، وباق أجزائه(١٢) إنما عمل لأجل الرابع : فإن الثلاثة التي تتقدمه(١٢) في ترتيب التعليم هي توطئات(١٤) ومداخل وطرق(١٠) إليه ، والأربعة الباقية التي تناوه فلشيئين(١١):

أحدهما أن في كل واحدمنها إرفاداً ما(١٧) ومعونة، على أنها كالآلات (١٨) للجزء الرابع ، ومنفعة(١١) بعضها أكثر وبعضها أقل .

⁽١) (وكم أصنافيا) ناقصة في ق ، ع

⁽٢) ع، ق: (شعر) م، بس، ملَّ ، تك: (صنف)

⁽٤) طه: وبأى شيء تلتم

 ⁽٣) ع : الاشعار (٤) ط : وبأى شىء تلئم
 (٥) ع ، ق : وأفخر (٦) وألذ . . . كتاب النعر : سطران ناقصان ف ع

⁽٧) م: (و مأى المقال) ناقصة في ع

⁽A) ق : » فيوطقا » م : (فونطيقا [بيوطقي]) ناقصة ف ع (٩) ط: وجلة جميع ما يشتمل.

⁽١٠) ع ، ق (بشرف ورياسة) م : (فالشرف والرياسة) ط : (بالفرف والرياسة)

⁽١١) (الجزء) عذوفة في ع، ق

⁽١٢) ع ، ق : (وما في أَحزائه) م ، ط ، بس : (وباقي أجزائه) تك : relique partes

⁽١٤) م: إنما هي توطئة : (١٥) ط : وطريق (۱۳) م: تقدمت

⁽١٦) ع: (قسمان) م ، ط: (فلشيئين) ق: (لسبين) .

⁽۱۷) ع، ق: (إنقاذ)م،ط: (إرفادا ماومعونة) تك: sustentamentum aliquid) وهي بمعني الإرفاد (١٨) م : (كالآلة) ط : (كا ّلات)

⁽١٩) م، ط: ومعينة .

والثانى على جهة التحريز(۱): وذلك أنها لو لم تتميز هذه الصنائع بعضها عن بعض بالفعل(۲) حتى تعرف قو أنين كل واحدة منها على انفرادها(۲) متميزة(۱) عن قو أنين الآخر(۱۰) ، لم يأمن الإنسان عند التماسه(۲) الحق واليقين أن يستعمل الآشياء الجدلية، منحيث لايشعر أنهاجدلية، فتعدل(۲) به الم اليقين إلى الظنون القوية ؛ أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر أموراً خطبية(۱) ، فتعدل(۱) به إلى الإفناع ، أو يكون قد استعمل وإما أن تحيره ، أو يكون قد استعمل الأشياء الشعرية ، من حيث لا يشعر وإما أن تحيره ، أو يكون قد عمل في اعتقاداته على التخيلات(۱۱) وعند نفسه أنه سلك في هذه الأحوال الطربق إلى الحق فصادف (۱۲) ملتمسه ولايكون أنه سلك في هذه الأحوال الطربق إلى الحق فصادف (۱۲) ملتمسه ولايكون أنه السموم عن هذه بالفعل (۱۲) حتى يتيقن معرفتها بعلاماتها (۱۵) ، لم يأمن (۱۲) أن يتناولها على أنها غذاء أو دواء من حيث لا يشعر فيتلف .

وأما على القصد الثانى فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة(١٧)

 ⁽١) م: (على جهة التعديد) ط: (على جهة التعرز) ع.ق: (على جهة التعرير)
 وقد اقترح الأب بويج : (على جهة التحريز) وهي أقرب إلى معنى الترجمة اللاتينية :
 (propter cautelam)

⁽٢) (بالفعل) محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك : (١١٥ effectu

⁽٣) ع: أفرادها (٤) م: (فتميزها ق: (مميزة)

⁽ه) ع،م،ط: (الأخر) ق: (أخرى) (٦) ع،م: الباس

⁽٧) ق ، م : فيمدل (٨) م : خطابية (٩) ع ، ق : فيمدل

⁽۱۰) كذا ف ع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصعيف وزيادة

⁽۱۱) م، ط: التغييلات (۱۲) م، ط: وصادف (۱۳) ع، ق: وان لم

⁽۱٤) ق : (بالعقل) ع : (وان لم يتميز له السموم عنها بالنمل) م :(إن لم تتميز له السموم عن هذه بالفعل يتيقن) (١٥) ع : بعلامتها

⁽١٦) م: لم لايأمن (١٧) م: فإنه أيضا قد أعطى أهل كل صناعة

من الصنائع الأربع جميع ما تلتمُ به تلك الصناعة ، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جدلياً بارعاكمشي. يحتاج إلى تعله(١) ويدرى بأي شي. (١) متحن على نفسه أو على غيره أقاويله (٣) ، ليعلم هل سلك فهــــا طريق الجدل (؛) أو لا؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شي. يحتاج إلى تعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك فى أقاويله طريق الحطابة أو طريق غيرها ° . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شي. (١) يحتاج أن يتعلمه ، ويدرى بأى في أقاويله طريق الشعر (^) أو عدل عنه وخلط به طريقا غيره (١٠). وكذلك بدرى إذا أراد أن يكون له القدرة(١٠) على بأى يغالط غيره ولا يغالطه أحد(١١) كم شيء بحتاج إلى أن يعلمه(١٢)، ويدرى أن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأى ، فيعلم هل غلط هو (١٣) فيه أو غو لط(١٤)، ومن أى (١٠) جية كان ذلك.

⁽۲) ع ، ق: فيدرى أى شيء (١) م: أن يتعلمه

⁽٤) م: هل سلك في طريقة الجدل (٣) (أقاوله) عذوفة في م

⁽ه) م: هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٦) م: أي شهر، (٧) (ليطم) معذوفة في م ، ط ((٨) ع ، ق : (الشعراء) م، ط . (الشعر)

⁽٩) ع:غيرها (١٠) ع، ق:قدرة (١١) م: ولايظطه غيره

⁽١٧) ع: (كم يحتاج أن يعلمه) م: (أى شيء يحتاج الى أن يعلمه)

⁽١٣) (هو) في ط فقط من دون سائر النسخ

⁽١٤) ع ، ق : (هل غلط فيه أو غولط) ط :(هل غلط هو فيه أوغولط) م : هل (an erravit in ea, an fecit errare): غلط فيه أو غالط) تك

⁽١٥) م: من أين حية



الفِصْلِ لثَّالِثُ فِي عِسْلُمُ النَّعَالِيمُ

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى(أ) أحصيناها فى أول الكتاب .

علم العدد

أما علم المدد فإن الذي يعرف بهذ الاسم^(٢) علمان :

أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظرى.

فالعملي يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام ⁽⁷⁾ وغيرها ، مثل رجال⁽⁴⁾ أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذوات العسدد ؛ وهي التي يتعاطاها ⁽⁶⁾ الجهور في المعاملات السوقية والمعاملات المدنية .

وأما النظرى فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق (^ على أنها مجردة فى الذهن عن الآجسام وعن كل معدود منها(*) ، وإنما ينظر (^) فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعد بها(*) من المحسوسات، ومن جهة ما يعم جميع (^()

⁽١) م: عظاء (بهذا الم) نك : (بهذا الم) الك : per banc scientiam

⁽٣) ع، ق: أجسام (٤) ع، ق: الرجال أ

⁽e) م: (وهو العدد الذي يتماطاه) تك: (Et est illa qua vulgus utitur)

⁽٦) ع : على الإطلاق

⁽٧)م : يها. (٨) م : فانا ننظر (٩) ع : منها (١٠) (جميع) معذوفة في ع .

الاعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات () . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

فعلم العدد النظرى يفحص عن الأعداد على الإطلاق وعن كل (٢) ما يلحقها فى ذواتها مفردة من غير أن يصناف بمضها إلى بعض ، وهى (٣) مثل الزوج والفرد ، وعن كل ما يلحقها عندما يصناف بمضها إلى بعض ، وهى النساوى والتفاضل وأن (١) يكون عدد جزء (٣) العدد أو أجزاء له أو ضعفه (٢) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (٣) ،أو أن (١) تكون متناسبة أو غير (١) متناسبة ومتشابهة أو غير (١) ومتشاركة (١١) أو متباينة (٢١) بمض حما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمها ، وعند نقص بعضها عن (١٦) بعض و تفريقها ، من (١١) تضعيف عدد بعدة آحاد أعداد أخر (٣) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعدة آحاد عدد آخر (١٦) ، مشل أن يفحص (٨١) عن هذه كامها وعما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض ،

numeri : ט : (أعداد محسوسات وضير محسوسات) יוט : () sensatorum et insensatorum

⁽٢) م: (فعلم العدد النظرى يفحس في الأعداد على الإطلاق عن كل) تك :

⁽Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibns)

⁽٣) م: (وهو)تك: (Et sunt)

⁽٤) ع : (أن)ق : (بأن)•تك تطابق م : (وأن)

⁽٠) م: جزء العدد (٦) م: ضعفا (٧) ع: أجزائه.

⁽٨) م: وأن (٩) م: وغير .

⁽۱۰) م: ومتثابهه وغير متشابهة (۱۱) ع، ق: ومشاركة

⁽۱۲) م: ومتباينة (۱۳) ع، ق: من ·

⁽۱۷) فی جمیع النسخ : (ومن تضعیف) تك : (et ex multiplicatione) ویبدو لنا أنه تحریف . (۱۵) ع ، ق : عدد بمدد آخر

⁽١٦) ع ، ق : (ومن تقسيم عدد إلى آخر) ، تك مطابقة لما أثبتناهق قراءة م بالمتن

⁽١٧) ع، ق: وأنه (١٨) يفحص: محذونة في ع

ويعرف كيف الوجه فى إستخراج أعداد من أعداد (⁽⁾ معلومة.وبالجلة فى ⁽⁾ استخراج كل ماسبيله أن يستخرج من الاعداد .

علم الهندسية:

وأما علم الهندسة فالذى يعرف بهذا الإسم شيئان أن : هندسة عملية ، وهندسة نظرية :

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح ف () جسم خشب إن كان الذى يستعملها نجاراً، أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً، أو فى جسم حائط إن كان الذى يستعملها بناً، أو سطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحاً ؛ وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور () فى نفسه خطوطاً وسطوحاً و تربيعاً و تدويراً و تثليثاً فى جسم هو () المادة التى هى الموضوعة () المالة العملية .

والنظرية إنما تنظر فخطوط وسطوح أجسام (*) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الاجسام ، ويصور فى نفسه الحطوط بالوجه العام (*) الذى لا يبالى فى أىجسم (*) كان ، ويتصور (*) فى نفسه السطوح والتربيع والندوير والتثليث بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (۱) ويتصور المجسمات (۱) بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (ا) مادة ومحسوس كانت (۱) ، بل على الإطلاق من غير أن يقيم

⁽١) من أعداد: معذونة في ع ،ق (٢) في: معذونة في ع

⁽٣) ع ، م : (علمان) ولكّن تك تطابق ق : (شيئان)

⁽٤) م: (وق) لكن تك تطابق ع ، ق : (ق) (٥) م: تصور

⁽٦) ع، ق: وهو (٧) م: موضوعة

⁽in corporibus) : (و في أجسام)نك : (٨)

⁽١) م: (بالوجه الأعم)ولكن تك تطابق (ع،ق:)((ع)

⁽۱۰) ع:حجم (۱۱) (ويتصور . . . كان) محذوف في ع

⁽۱۲) ع: الحسيات

⁽۱۳) م: (ويتصور الجيات بالرجه الأعمر ولا يبالي في أي مادة كانت و في أي محسوس كان) لك . (qui non curat in qua sit et in quo sensato sit)

فىنفسه مجسماً هو خشب أو مجسماً هو حائط أو مجسماً هو حديد، ولكن المجسم العام لهذه .

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها و تساويها وتفاصلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط والزوايا وغير ذلك ؛ ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات، وعن المتشاركة (")منها والمتباينة ، والمنطقات منها والعم ، وعن أصناف هذين ؛ ويعرف الوجه الوجه النقد المنتخراج كل صنعة (")كل ما سبيله منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كامها ، ولم هي كذلك براهين (") تعطينا العلم اليقين الذي لا يمكن أن يقع فيه الشك (") . فهذه علمة ما تنظر فيه الهندسة .

وهذا العلم جزءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطوح ، وجزء منظر(^) فى المجسات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المكعب والمخروط والكرة والأسطوانة والمنشورات والصنوبرى(٧). والنظر فى جميع هذه على وجهين :

⁽١) ع ، ق : المشاركة (٢) م : كيف الوجه

⁽٣) ع، ق : (ميغة) لـكن م أصح وتطابقها تك : (in arte)

⁽٤) ع ، ق : ما كان سبيله

⁽٥) قُ تَضِيف بعد هذا: (وبعرف كيف الوجه في استخراج كل ماسبيله منها أن يعمل)

⁽٦) م: براهين (٧) م: شك (٨) ينظر: معذوفة في ع، ق

⁽٩) م: والصنوبرات

أحدهما : أن ينظر فى كل واحد منها على حياله^(۱) ، مثل النظر فى الحطوط على حياله^(۱) والسطوح على حيالها^(۱) والمكعب على حياله^(۱) والمخروط على حياله^(۱) .

والآخر: أن ينظر فيها وفى لواحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض: وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض⁽⁴⁾، فينظر فى تساويها و تفاضلها أو غير هذين من لواحقها، وإما أن يوضع بعضها (6) مع بعض⁽⁷⁾ و ترتب، مثل أن توضع و ترتب خطاً فى سطح أو سطحاً فى مجسم أو سطحاً فى معطح أو مجسم أو مجسم (9).

وبنبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولاً (٨٥ وأشياء أخرى نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فحدودة ، وأما التى نشأت عن الأصول (٩٠ فنهر محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغورى(١٠٠ فيه أصول الهندسة والعدد وهو الممروف بكتاب والاسطقسات،(١١٠ والنظر فيها بطريقين : طريق التحليل وطريق التركيب .

والاقدمون من أهل هذا العلمكانوا يجمعون فى كتبهم بين الطريقين

⁽١) م: على حبله (٢) م: على حبلها (٣) م: على حبله

⁽٤) م: إما أن يقاس بعضها ببعض (٥) بعضها: محذوفة في ع

⁽٦) بىش: محذونة في م

 ⁽٧) ع ، م : (مثل أن يوضع و رتب خط في سطح أو سطح في بحسم أو سطح في
 سطح أو بحسم في بحسم)

⁽٨) ع ، ق : (أسولا) م : (أركانا وأسولا) وكذلك تك

⁽١) ع : عن تلك الأصول (١٠) ع ، ق : الفوثاغورى

⁽١١) ع: الاسطيقات

إلا إقليدس فإنه نظم (١) ما فى كتابه عن طريق التركيب وحده^(١) .

علم المناظر .

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكال والاعظام والترتيب والاوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك، ولكن على أنها فى خطوط وسطوح ومجسهات على الإطلاق(٢)

فيكون نظر الهندسة أعم (*). وانما احتبج الى أن يفرد علم المناظر ، وإن كان داخلا^(*) فى جملة مافحصت عنه الهندسة : لآن كثيراً من التى يلزم فى الهندسة أنها على حال مامن شكل أو وضع أو ترتبب أو غير ذلك، تصير أحوالا^(*) عندما ينظر إليها على ضد ذلك : وذلك أن التى هى فى الحقيقة مربعات إذا نظر إليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [والمتوالية متفاضلة متساوية] (*) ، وكثير مما هى متقدمة نظر مناخرة ، وأشياه هذه كثيرة .

ويميز بهذا العلم () بينما يظهر فى البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة () ويعطى أسباب هذه كلها ، ولم هى كذلك ببراهين يقيقية، ويعرف فى كل مايمكن أن يغلط فيه البصروجوه (() الحيل فى أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة (() فيما ينظر إليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر (()) .

⁽١) م: (نظر) وفي الهامش : (نظم) (٢) ع: وحدها

 ⁽٣) م: (لكن ليس على أنَّها في خطوط وسطوح وتجسات على الاطلاق ننظر البها)
 ومو تحريف ظاهر . وفي تك كلتان ناقصتان

⁽٤) م تضيف قبل : (فيكون اظر الهندسة أعم) عبارة : (والهندسة تفحص عنهذه على انها في خطوط وسطوح ومجسمات على الاطلاق). وهذه الجلة ليست في ع، ولانى ق ولائق تلتوييدو أنها تحريف في م (ه) ع ،ق : الى تفرد علم الناظر وإن كانت هذه داخله

⁽٢) م : أحوالها (٧) ما بين حاصر زين جملة ناقصة في ع ق ومثبتة في م، تك .

 ⁽٨) م: فيميز هذه العلم (٩) وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة : جلة محذوفة فع
 (١٠) ع: ووجوه .
 (١٠) ع: ووجوه .

⁽١٢) م تضيف : (وجوه الحبل في أن لا يغلط) وهو تحريف (انظر تك ص 149)

وبهذه (() الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما يَعدُ () من الاعظام () بعداً يتعذر معه (ا) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض : وذلك مثل ارتفاعات () الاشجار الطوال والحيطان وعروض الاودية والانهار ، بل ارتفاعات () الجبال وأعماق الاودية والانهار (() بعد أن يقع (() البصر على نهاياتها (()) ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن (()) الممكان الذي نحن فيه ، وبحذاء (()) أى مكان (() من الارض ثم أبعاد الاجسام السهاوية ومقاديرها أيمايمكن أن ينظر اليها عن (()) انحراف مناظرها ، وبالجلة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شي ، ما (ا) بعد أن يقع عليه البصر . فبعضه (()) بآلات تعمل لتسديد (()) البصر حتى لا يغطط وبعضها بلا آلات .

ف کل^(۱۷) ما ینظر إلیه و یری^(۱۸) فإنما یری بشعاع ینفذ فی الهواءأو^(۱۹) فی جسم مشف ً یماس ما بین بصائر نا^(۲۰) إلی أن يقع علی الشیء المنظور إلیه.

```
(١) وبهذه: محذونة في م (٧) ع: بعدما ٠
```

⁽٣) ع ، ق : (الأجسام) م: (الأعظام ا) ؛ تك : (ex magnitudinibus)

⁽¹⁾ ع ، ق : به (٥) م :ارتفاع

⁽٦) ع: (وعلى ارتفاعات) م: (وارتفاع) ق : (بل ارتفاعات) .

⁽٧) والأنهار : محذوفة في ع ، ق ، ك (٨) م : يوضع

⁽٩) ك: نهايتها (١٠) ك: من

⁽۱۱) ك: وبحذى (۱۲) ع: (كان) ك: (مكان هو)

⁽١٣) ع، ق: (إِنما يمكن أَن يضاف إليها عن) ك: (إنما يمكن أن يصار إليها عن)

ويقترح الأب بوج : (وكل ما يمكن) .

⁽١٤) ك: عن الشيء (١٥) ع، ق: فبعضها .

⁽١٦) ع ، ق : (لمبور) م : (لتسدُّد) ك : (لتسديد) تك تطابق ك .

⁽۱۷) م: وكل (۱۸) ك: فيرا (۱۹) أو: معذوفة في ك

⁽۲۰) ع ، ق : (بين أبصارنا) ك : (عاس ما بين أبصارنا) م : (وعاس أبصارنا) تك :(tangens occulos) وهي تطابق قراءة م .

والشعاعات النافذة فى الأجسام المشفة إلى المنظور إليه إما أن قـكون مستقـمة أو(١) منعطفة(٢) وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة (٢) هي التي إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة حمث البصر إلى أن تجوز (١) و تنقطع .

والمنعطفة (⁽²⁾ هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقاها في طريقها من (⁽²⁾ قبل أن تجوز (⁽³⁾ مرآة تعوقها عن النفوذ على استقامة ، فتنعطف منحرفة ال أحد جوانب المرآة، ثم تمتد في الجانب الذي انحرفت إليه مارة (⁽⁴⁾).

إلى مابين يدى الناظر [بمثل هذا الشكل] (⁽⁴⁾:



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآة في طريقها التي كانت سلكتها (١٠)أولاً

 ⁽١) ك: وأما
 (٢) ق: منقطعة
 (٣) ك: والمستقيمة

⁽١) ق : تخور (٥) ق : والمنقطعة

⁽٦) من: محذوفة في ع، ق (٧) ق: تخور

⁽٨) ع ، ق ، ك : (انحرف مارة) م : (انحرفت إليه مرآة)

 ⁽٩) ك: (مثال هذا الشكل) وهذه العارة والشكل الذي يليها محذوفة في ع ، ق .
 والشكل غيرظاهر فيك . أما تك فترسم الشكل هكذا : Visus visum

⁽١٠) ع، ق: (كانسلكها) ك: (كان سلكتها)

radio)

حتى تقع على جسم^(١) الناظر الذى من بصره خرجت^{٢)} فيرىالإنسانالناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه^(٢) .

والمنكسرة هي التي ترجع من المرآة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (١) فنمند منحوفة عنه إلى أحد جوانبه فنمنع على شي. (٩) آخر إما خلف الناظر (١) أو عن يمينه أو عن (١) يساره أو من فوقه ، فيرى (١) الإنسان ما خلفه أو ما في (١) أحد جوانبه الآخر ، [ويكون رجوعها (١) على هذا (١١) الشكل [(١)) :

[والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه](١٢) والمرآة (١٤) هي (٩٥)

(١) ق: الجسم (٢) ع: خرج

(٣) ع ، ف : (فيرى الإنسان بذلك الشماع) تك تطابق م ، ك : (qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem

- (١) ع،ق،ك:خرج
- (٥) ق : (على أي شيء) ع ، م ، ك : (على شيء) وكذا في تك .
 - (٦) كـ: اما (٧) عن : محذونة في ع ، ق .
 - (A) ع، ق: ويرى . (٩) ك: شيء .
- (۱۰) ك: رجوعه .
- (١٢) ما بين حاصرتين معذوف في ع ، ق ولكنه.ثبت في م ، ك ؛ غير أن الشكل غير ظاهر ق ك؛ أما تك فيرسم الشكل هكذا :

 ${\scriptstyle \mathtt{speculum}} <^{\scriptsize \mathtt{visus}}_{\scriptsize \mathtt{visum}} \qquad {\scriptstyle \mathtt{speculum}} <^{\scriptsize \mathtt{visus}}_{\scriptsize \mathtt{visu}}$

- (١٣) ما بين حاصرتين جملة محذونة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك
 - (١٤) ك: أو المرأة (١٥) ك،م: هو.

والجملة الاجسام المشفتة : إما ^(١)هواء أو ماء أو جسم ما^(٢) سماوى أو بعض الاجسام المركبة لدينا من زجاج^(٣) أو ما جانسه .

والمرايا التي () تردّ الشعاعات وتمنعها من النفوذ على سمتهـــا إما أن تكون من المرايا المعمولة عا (⁽⁾ لدينا من حديد أو غيره، وإما أن تكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ما. وإما جسها آخر إنكان مثل هذا (⁽⁾.

فعلم المناظر يفحص عن كل ما برى وينظر إليه بهذه الشعاعات الأربع وفى كل واحدة من المرايا^(٧)، وعن كل ما يلحق^(٨) المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين^(٩) :

أولحها : الفحص عما ينظر إليه بالشعاعات المستقيمة .

والثانى : الفحص عما ينظر إليه(١٠٠ بالشعاعات غير المستقيمة ، هو المخصوص بعلم المرايا(١١) .

علم النجوم :

وأما علم النجوم فإن الذى يعرف بهذا الاسم علمان :

أحدهما : علم أحكام النجوم (١٦)، وهو علم دلالات(١٦) الكواكب على

⁽١) محذونة في ع ، ق ، ك (٢) محذونة وي ع ، ق (٣) ك خارج :

^(؛) ق : وهي التي (ه) مما : محدُونة في ع ، ق (٦) م ، كـ: وهذه

⁽٧) ك ع ، ق : (وفى كل واحدة من المرايا) م : (فى كل واحدة من المرايا) تك: (in unoquoque speculorum)

⁽et de omni quod accidit) : العن اللغن (وعما يلعق) تك (الم

⁽١٩) م ه ك : (جزءين) تك : (١٩)

⁽۱۰) محذوفة فی ع ، ق (۱۱) م : (یعلم المرامی) تك : (scientie speculorum)

⁽١٢) ك: علم الأحكام على النجوم (١٣) م: ولايل .

ما سيحدث فى المستقبل ، وعلى كثير بما هو الآن موجود ، وعلى كثير مما تقدم .

والثانى : علم النجوم التعليمى ؛ وهو الذى يعدّ فى العلوم وفى التعالمم (') وأما ذاك فإنه إنمايعد فى القوى والمهن('') التى بها يقدر الإنسان على الإنذار بما سيكون مثل عبارة الرؤيا والزجر والعرافة('') وأشباه هذه القوى .

فعلم النجوم التعليمي يفحص في (٤) الأجسام الساوية وفي الأرض عن تلاث جل :

أولها: عن أشكالها [وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها فى العـالم] ومقادير أجرامها(^{٥)}، ونسب بعضها إلى بعض، ومقادير أبعاد بعضها من بعض (^{٥)}، وأن الأرض ليس لها بجملتها (^{٥)} انتقال لا عن مكانها ولا فى مكانها.

والثانية ، عن(١٨ حركات الأجسام السهاوية(١١) كم هي ، وأن حركاتها

⁽١) ك: (وهذا هو الذي يعد في العلوم وفي النمالم) م: (وفهذا هو الذي يعرف hec ergo est illa que numeratur in : ويعد في العلوم وفي النماليم) تك : ويعد في العلوم وفي النماليم) تك :

⁽٢) م: وف المهن (٣) م: (والعانه) ك: (والتانة) تك: (٤) (Strenutationibus)

 ⁽٦) م: ومقادير أبعادها بعضها من بعض . (٧) ك ، ع ، ق : ليس لجلتها
 (٨) عن : محذوفة فيك .
 (٩) ع ، ق : السائية .

كلها(۱) كرية ، وما منها يعم جميعها : الكواكب(۱) منها وغير الكواكب، وما منها يعم الكواكب وما منها يعم الكواكب التي تخص كل واحد من الكواكب وكم كل واحدة (۱) من أصناف هذه الحركات والجهات التي إليها تتحرك (۱) وعلى أي جهة يتأتى لكل واحد منها هذه الحركة ، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب(۱) من أجزاء البروج في وقت وقت يجميع أصناف حركاته (۱) .

ويفحص أيضا عن جميع ما يلحق الآجسام السياوية (٢٧) وكل واحد منها عن الحركات الني لها فى البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض (٨).

وبالجلة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلواً من إضافتها إلى الأرض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها^(٢) لآجل وضع الأرض منها في المكان^(٢) الذي هي فيه من العالم مثل خسوف الفمر (١١) وعن ^(٢) تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها^(٢) ذلك وفي كم زمان مثل التشار بق والتغار ب وغير ذلك .

⁽٢) ع : جميع الكواك .

⁽٣) ع بق :واحد (٤) ق : تتحول

⁽ه) (كوكب) الثانية ناقصة في ع ق (٦) م: حركتها .

⁽٧) ق: السمائية (A) ع: عن

⁽٩) م: يعرض لها أيضاً (١٠) ع ، ق : بالمكان

⁽١١) ع: (خسوف القمر) ق ، ع: (كسوف القمر) تك : (eclepsis lune)

⁽١٢) ع: (ومن)م: (وتبين) (١٣) (لها) محذوفةمن ع ق

والثالثة (۱) تفحص فى الآرض عن المعمورة منها وغير المعمورة (۲) ، وتبين كم هى المعمورة ، وكم أقسامها العظمى وهى الآقاليم، وتحصى المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها فى ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم (۲) ، وتفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من من الآقاليم والمساكن عن دورة العالم المشـتركة الكل (۱) ، وهى دورة اليوم والليلة (۲) ، لأجل وضع الأرض بالمكان الذى هى فيه مثل المطالع والمغارب، وطول الآيام والليالى وقصرها وما أشبه ذلك .

فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم(٠).

علم الموسيقي:

وأما علم الموسيق فإنه يشتمل بالجلة على تعرف (٧) أصناف الألحان ، وعلى ما مه أفت ، وكيف تؤلف (٨) ، وبأى أحوال بجب أن تكون حتى يصير فعلها أنفذ وأبلغ .

والذى يعرف بهذا الاسم(٩) علمان : أحدهما علم الموسيقى العمليـة ، والثانى علم الموسيقى النظرية .

فالموسيقى العملية هى التى شأنها أن توجد أصناف الآلحان محسوسة<٢٠٠ فى الآلات التى لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة(١١) الطبيعية هي الحنجرة واللهاة وما فيها ثم الأنف؛ والصناعية مثل(١٢)المزامير والعيدان وغيرها.

⁽١) ق،ع: والثالث.

⁽٢) ع ، ق : يفحص في الأرض عن الممبور منها وغير الممبور

⁽٣) م: الطي (٤) ع، ق: عن دور العالم المشترك للكل

⁽a) ع ، ق : وهو دور (٦) ع ، م : فهذا

⁽٧) عَ ، قَ : على أن يعرف (٨) ع ، قَ ۚ (وعلى ما منه يؤلف ،و على مايؤلف كيف يؤلف) م : (وما منه يؤلف وعلى ماله ولف وكيف تؤلف)

⁽٩) م: الطم (١٠) م: (المحسوسة) تك: (sens Btorum) وهي تطابق م

⁽١١) ع، ق: فالآلة (١٢) ع، ق: مي مثل

وصاحب الموسيقى العملية إنما يتصور (`` النغم والألحان وجميـع لواحقها على أنها فى الآلات التى منها تموّد إيجادها (``

والنظرية تعطى علمها وهى معقولة (") ؛ وتعطى أسباب كل ما تأتلف منه الألحان (") ، لا على أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منتزعة من (") كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أى آلة انفقت ومن أى جسم اتفق .

وينقسم علم الموسيق النظرى(٢) إلى أجزاء عظمى خمسة :

أولها: القول فى المبادى. والأواتل (٧) التى شأنها أن تستعمل فى استخراج ما فى هذا العلم، وكيف الوجه فى استعبال تلك المبادى.، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة، ومن أى الأشياء، ومن كم شى. تلتّم، وكيف ينبغى أن يكون الفاحص عا فها ٨٠٠٠٠.

والنانى القول فى أصول هذه الصناعة ، وهو القول فى استخراج النغم وكم عددها وكيف هى ؛ وكم أصنافها (١) ، وتبيين (١٠) نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول فى أصناف أوضاعها وترتيباتها التى بها تصير موطأة (١١) لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (١) منها الألحان .

⁽۱) ق،م: يعسور •

⁽٢) ع: (الآلات التي تعود إيجادها منها) م: (الآلات التي يتعود إيجادها فيها)

⁽٣) م: معقولاة (٤) ق: ما يأتلف من الألحان

⁽ه) ع ق : مُنتزعة عن (٦) م : النظرية .

⁽v) ع: (المبادىء الأوائل) تك: (de principiis et primis)

 ⁽A) ع ، ق : فيه (٩) م : (ومعرفة عدة النفركم هي وكم أصنافها) تك تطابق م

⁽۱۰) ع ، ق : (ويبين) تك : (declinatione)

⁽١١) م: (مواطاة) ق: (مواطئة) (١٢) ع: (فيرتب) م: (ويركب)

والثالث : القول فى مطابقة ما تبين (') فى الأصول بالآقاويل (') والبراهين على أصناف Tلات الصناعة(') التى تعد بها(') وإيجادها(')كلها فيها(') ووضعها منها(') على التقدير والترتيب الذى تبين فى الأصول .

والرابع : القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم .

والحامس: في تأليف الآلحان في الجلة ، ثم تأليف الآلحان السكاملة ، وهي الموضوعة في الآقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام ، وكيفية صنعتها (^› بحسب غرض غرض من أغراض الآلحان ؛ وتعرف (›› الأحوال(^›)الى تصير (‹›)ما أبلغ وأنفذ في الوغ الفرض الذي المعملت(^›).

علم الأثقال:

أما علم الاثقال فإنه يشتمل من أمر الاثقال على شيئين: إما على النظر فى الاثقال من حيث تقدّر أو يُقدّر بها، [وهو الفحص عن أصول القول فى المواذين. وإما على النظر فى الاثقال التي تحرّك أو يحرك بها؛ [٢٣٥]

```
(۱) ع: يتسن.
```

speciesi instrumentorum artificialium

(et est inquistio de radicibus seromuis in ponderibus; aut considerationem in ponderosis que moventur, aut cum quibus movetur)

⁽٢) ع ، ق : (والأقاويل)تك:(cum sermonibus)وهي تطابق ق:(بالأقاويل)

⁽٣) ع: (الآلات الصناعية) تك :

⁽١) ع: (منها)ع، ق: (فيها) تك: (منها)

⁽١٠) ع، ق. (الأحوال) م. (الألحان) تك dispositiones

⁽١١) ع،ق: (يصبر)م: (تصبر)

وهو الفحص عن أصول الآلات الى ترفع بها. الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان .

علم الحيـل:

وأما علم الحيل فإنه علم وجه التدبير في مطابقة جميع ما يبرهن وجوده في التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الآجسام الطبيعية وإيجادها ووضعها فيها بالفعل (١) . وذلك أن تلك العلوم كلها إنما تنظر في الخطوط والسطوح والمجسمات وفي الأعداد وسائر ما تنظر (٢) على أنها معقولة وحدها ومنتزعة (٢) من الآجسام الطبيعية . ويحتاج عند إيجادهذه وأظهارها بالإرادة والصنعة (١) في الآجسام الطبيعية والمحسوسات إلى قوة يدبر بها إيجادها فيها] (٥) ومطابقتها (١) عليها من قبل أن للواد والآجسام المحسوسة أحوالا تعوق عن أن توضع فيها [تلك التي تبينت بالبراهين عندما يلتمس أن توضع فيها] (٧) كيف اتفق وبأى وجه اتفق ، بل يحتاج إلى أن توطأ الإجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إذا الذائة . .

فعلوم الحيل هي التي تعطي وجوه معرفة التدابيروالطرق فيالتلطف(^

⁽١) «بالفعل» ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م وتك : (actu

⁽٢) م: ماينظر فيها.

⁽٣) م : (على أنها معقولاتها منتزعة) تك :

⁽sunt rationata solum separata):

⁽٤) ع ، ق: (والصفة) .

⁽٥) ع ،ق:(الني قد يتبين أنه يتأتى إيجادها فيها) ع،ق :(الني قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها) م :(الني يدبر إيجادها فيها) م ، تك :

et indigemus ... ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis وقد استطمنا بفضل الترجةاللاتينية أن تصحيح النس في ع، ق وأن نكمله في م كاأثيتناه في المن

⁽٦) ع: وتطابقها . (٧) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

⁽٨) ع ، ق : (والطرق والتلطف) م : (والطرق في التلطف) تك تطابق م .

لإيجاد هذه بالصنعة(١) وإظهارها بالفعل فى الأجسام الطبيعية والمحسوسة.

فنها الحيل المددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروف عند أهل زماننا بالجبر والمقابلة وماشاكل ذلك .على أنهذا العلم مشترك الاسمند والهندسة . وهو يشتمل على وجوه الندابير الله في استخراج الاعداد التي سبيلها أن تستعمل فيا أعطى إقليدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة . العاشرة من كتابه في و الاسطقسات ، وفيا لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أصم . فإذا استخرجت الاعداد التي هي نظائر نسب الاعظام (¹⁾ فقد استخرجت تلك الاعظام بوجه ما . فلذلك تجمل بعض الاعداد منطقة لتكون نظائر [الاعظام المنطقة، وبعض فلذلك تجمل بعض الكعداد منطقة المنافقة، وبعض الاعداد صاحا لتكون نظائر الاعظام الصم .

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها: صناعة رياسة البناء .

ومنها الحيل(٢) في مساحة أصناف الاجسام .

ومنها حيل(›) فى صنعة آلات نجومية وآلات(›) موسيقية وإعداد آلات لصنائم(١)كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الاسلحة .

ومنها : الحيل المناظرية فى صنعة(١٠) آلات تسدد الإبصار نحو إدراك

⁽١) ع: بالطبيعة (٢) ع ، ق : مشرك

 ⁽٣) م: التدبير. (٤) ع، ق: ظائر في النسب لأعظام.

⁽ه) ما بين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م وتك .

⁽٦) م: (الحيل الهندسية) تك تطابق م

⁽٧) ع: الحيل (٨) ع، ق: وفي آلات

⁽٩) م: آلات الصنائع (١٠) ع: صفة

حقيقة(۱) الأشياء المنظور إلبها البعيدة منها(۲) ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكنة التي ترد [الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تعكسرها . ومن ها هنا أيضا يوقف على الأمكنة التي ترد](۲) شعاعات الشمس إلى أجرام أخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقةوالحيل فيها.

ومنها : حيل في صنعة أوان(؛)عجيبة وآلات لصنائع كثيرة .

فهذه وأشباهها(٥) هي [علوم الحيل وهي](١) مبادى. الصناعات(٧) المدنية العملية التي تستعمل(٨) في الآجسام والآشكال والأوضاع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الآبذية والنجارة وغيرها .

فهذه هي التعالم وأصنافها .

⁽١) م : حقائق

⁽٢) ع: (البعيدة) ق : (البعيدة منها) م : (البعيدة منا) .

⁽٣) ما بين حاصرتين ناقس في ع ومثبت في غيرها .

⁽٤) م : (أوازن) ع : (أواز) تك : (arte ponderum) بمعنى : (سنعة أوزان) ولسكننا نظن أن المقسود هو الأوانى السيجية كما فى نسختى ع ، ق .

^(•) أخطأ المترجماللانبنيهمنا فترجم (وأشباهها)بميني: وأسبابها et cause earum

⁽٦) ما بين حاصرتين نانس في ع، ق ومثبت في م وتك : sunt scietie ingeniorum

⁽۷) ع : (مبدأ الصناعات) ق : (مباد للصناعات) م : (مبادىء الصناعات) تك principia artium

⁽A)ع،ق: (تعمل) تك: (Administrantur

الفصف لارابغ

فالغيام الطبغ فالغيام الآليئ

العلم الطبيعي :

فالعلم الطبيعى ينظر فى الأجسام الطبيعية وفى الأعراض التى قوامها فى هذه الأجسام ، ويعرف(١) الآشياء التى عنها والتى بها والتى لها توجد هذه الاجسام والاعراض التى قوامها فيها .

والاجسام(٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب(٣):وبالجملة كلماكان وجوده بالصناعة وبإرادة الإنسان .

والطبيعية هى التى وجودها لا بالصناعة ولا بإرادة الإنسان مثل الساء والارض وما بينهما والنبات والحيوان .

⁽١) ع ، م : وتعرف (٢) م : والأجسام التي هي طبيعية

⁽٣) (والثوب) ناقصة في ع ، ق ومثبته في م وتك

⁽٤) ع: هذا الأمر (٥) (عنها) ناقصة في ع

الصناعية(١)] وأشياء بها وجودها وأشياء لها وجودها(٢) وهذه الصناعية أظهر منها فى الطبيعية(٢) .

والتي قوامها في الآجسام الصناعية مثل الصقال في الثوب والبريق في السيف والإشفاف في الوجاج والنقوش في السرير .

والأشياء التي لهما توجيد الأجسام الصناعية (٤) هي الغايات والآغراض التي لها تعمل: مثل الثوب، فإنه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير لينتي به نداوة الأرض، أو اشيء غير ذلك ما يعمل السرير لأجله، والزجاج ليحرز (٥) فيه ما لا يؤمن أن يشفه (٦) غيره من الأواني.

وأما الغايات والأغراض التى لها توجد(<) الآعراض(^) التى قوامها فى الآجسام الصناعية فمثل صقال الثوب ليتجمل به ، وبريق السيف ليرهب العدو ، ونقش السرير ليحسن به منظره ، وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيه مرئيا .

والأشياء التى توجد عنها الأجسام الصناعية هى الفاعلة والمكونة لها : مثل النجار الذى عنه وجد السرير ، والصيقل(١) الذى عنــه وجد السيف .

⁽١) مابين حاصرتين ناقس في م ومثبت في ع ، ق ، تك

 ⁽٧) وأشياء لها وجودها: ناقمة في ع ، ق ومثبته في م ، تك . وقد حلتنا مقارنة الترجة اللانينية بجميع النسخ على إقرار نس نسخني العرفان والقاهرة مع إضافة الجلة المثبتة في م(وأشياء لها وحودها).

⁽٣) م: (وهذه في الصناعة أظهر منها في الطبيعة) تك متفقة مع ع : ق

⁽٤) (الصناعية) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

⁽ه) م: ليغزن (٦) ع: ينسفه .

⁽٧) ع: تؤخذ (٨) ع: الأغراض. (٩) م: والصقيل

والأشياء الني بها توجد الاجسام الصناعية فىكل جسم صناعى شيئان مثل ما في السيف ، فإن وجوده بشيئين : بالحدة والحديد ؟ والحدة هي صيغته(١) وهيئته(٢) وبها يفعل فعله ؛ والحديد هو مادته وموضوعه ، وهو كالحامل لهيئته وصنغته(٢) . والشـــوب وجوده بشدين : بالغزل وباشتباك لحمته يسداه ؛ والاشتباك هيئته وصبغته(١) والغزل كالحامل للاشتباك ، وهو موضوعه ومادته . والسرير أيضا وجوده بشيئين: بالتربيع والخشب ؛ والتربيع هيئته وصيغته(٠) ، والخشب مادته ، وهو كالحامل للتربيع .

وكذلك باقى(٢) الأجسام الصناعية . وباجتماع(٢) هذين والتثامهما(٨) محصل وجو دكل واحد منها ^(٩) بالفعل والكال وماهيته . وكل واحد من هذه إنما نفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به في الأمر الذي لأجله عمل بصنفته (١٠) إذا حصلت (١١) في مادته : فإن السيف إنما يعمل عمله بحدته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه . وكذلك باقى الأجسام الصناعية .

وتلك حال الاجسام الطبيعية: فإنكل واحد منها إنما وجد(١٢) لغرض ولغاية . وكذلك كل أمر وعرض (١٦) قوامه في الأجسام الطبيعية : فإنه

⁽٧) م: وهيئته (١) ع ، ق : صفته .

⁽٣) م: (ولصيفته)ع: (ولصفته) . (٤) ع: وصفته

⁽ه) (وصيغته) ناقصة في م . أما في ع فيي : (وصقته) .

⁽٦) ع، ق: (وكذك كل ما ف) ؟ تك : (Et similiter sunt reliqua) (et per agregationem) : طه ق . (باجهاع) ؟ تك (v)

⁽٩) ع، ق: منها. (٨) م: ولميتلافيها

⁽۱۰)ع: بصفته (١١) ع، ق: حصل.

⁽١٣) ع: (كل عرض) ؟ق: (كل أمر عرض) (١٢) م: إنما يوجد. م: (كل أمر وعرض) ؛ تك : (omnis res et accidens)

⁽م ٨ -- إحصاء العاوم)

أوجد (') لغرض ولغاية ما. وكل جسم وكل عرض (') فله فاعل ومكون (') عنه وجد: وكل واحد من الأجسام الطبيعية فوجوده وقوامه بشيئين: أحدهما: منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف، وهو صيغة (') ذلك الجسم الطبيعي؛ والثاني منزلته منزلة حديد السيف من السيف؛ وذلك (') مادة الجسم الطبيعي وموضوعه، وهو كالحامل لصيغته أيضاً، إلا أرب السيف والسرير والثوب وغيرها من الآجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها وموادها (')، مثل حدة السيف وحديده وتربيع السرير وخشبه.

وأما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها^(٧) ، وموادهـا غير محسوسة وإنما يصح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضا في كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة () مثل الحمر : فإنه جسم أوجد بالصناعة ؛ والقوة التي بها يسكر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفعلها ؛ وتلك القوة هي صورة الحمر وصيغتها ؛ ومنزلتها من الحمر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل الحمر فعلها . وكذلك الأودية المركبة بصناعة الطب مثل الترياق () وغيره . فإنها إنما تفعل في الأبدار بقوى تحدث () فها بالتركيب؛ وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس

⁽١) م : (فإنه إنما وجد) ؟ ع : (فإن كل واحد منها إنما وجد) .

⁽٢) م: وكل عرض فيه.

 ⁽٣) ع ، ق ، م : (و بكون) ؛ تك :(generans)ونمن تفتر : (و مكون) بصيغة
 اسم الفاعل . (١) ع : سفة (٥) م : فتلك .

 ⁽٦) م: (تشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها) ع ، ق: (يشاهد بالبصر والحس وصيفتها وموادها) تك تطابق م .

 ⁽٧) م: حليها ٠
 (٨) م: أجسام ليست صيغها محسوسة ٠

⁽٩) ع ، ق : الدرياق (١٠) ع ، ق : (تجذب) م : (تحدث)تك تطابق م

الأفعال الكاتنة عن(١) تلك القوى . فكل دواه إنما يصير دواه بشيئين: بالأخلاط التي منها ركب، وبالقوة التي بها يفعل فعله ؛ والاخلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صبغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواه : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفاً(٢) ، وكما يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا يكون حينتذ ثوباً .

فعلى هذا المثال ينبغى أن تفهم صبغ الأجسام الطبيعية وموادها: فإنها إن كانت(٢) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصبغ الى لاتشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم البد(١) والقوة(٥) التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء : فإن قوة العين غير مرئية ، ولا تشاهد أيضا بشيء من هذه الحواس الآخر(١) ، بل إنما تعقل عقلا(٧). وتسمى القوى الآخر التي في الأجسام الطبيعية صيغاً وصوراً على طريق التشبيه بصور الأجسام الصناعية(٨) : فإن الصيغة والعورة والحلقة تكاد(١) أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجهور على أشكال الحيوان والأجسام(١٠) الصناعية ، فنقلت فجعلت الجهور على أشكال الحيوان والأجسام(١٠) الصناعية ، فنقلت فجعلت

⁽١) ع: في (٧) ع: كما لو بطل حدة السيف لا يعد سيفا

⁽٣) ع ، ق : (فإنها وإن كانت) م : (فإنها إذا كانت)ونحن نقرح: (فإنها إنكانت)

⁽٤) ع ، ق : ومثل قوة جسم اليد . (٥) م : والقوى

⁽٦) ع : ولايشاهد أيضًا شيءمن هذه القوى الأخر

⁽٧) ع: بل إنا يمقل عقلا .

⁽٨) ع ق : (الطبيعية) م : (الصناعية) تك تطابق م

⁽٩) ع: يراد.

⁽١٠) ع ، ق : (أشكال الأجسام)؛ م : (أشكال الحيوان والأجسام)؛ تك : (figuras animalium et crop.)

أسماء للقوى والأشياء التى منزلتها فى الأجسام الطبيعية منزلة الحلق () والصبغ والصور فى الأجسام الصناعية على طريق التشبيه ، إذ كانت العادة فى الصنائع أن تنقل إلى() الأشياء التى فيها الأسماء التى يوقعها الجمهور على أشباه تلك الأشياء .

ومواد الأجسام وصورها وفاعلها والفايات التي لاجلها وجدت تسمى مبادىء الأجسام ، وإن كانت لاعراض الاجسام تسمى(٢) مبادىء الاعراض التي في الاجسام .

والعلم الطبيعى يعرف الاجسام الطبيعية بأن يضع ماكان منها ظاهر الوجود وضعاً ، ويعرف من كل جسم طبيعى مادته وصورته وقاعله والغاية التي لاجلها وجد ذلك الجسم . وكذلك في أعراضها فإنه يعرف ما به قوامها والاشياء الفاعلة لها والغايات التي لاجلها فعلت تلك الاعراض(١) . فهذا العلم يعطى مبادى. الاجسام الطبيعية ومبادى. أعراضها .

والأجسام الطبيعية منهابسيطة ومنها مركبة . فالبسيطة هي الآجسام (٥) التي وجودها الا عن أجسام أخر غيرها(١) والمركبة هي التي وجودها عن أجسام أخر غيرها مثل الحيوان والنبات(٧) .

⁽١) ع: (الجلي) ؛ ع، م : (الحلق) تك تطابق ع ، م .

⁽٢) إلى : محذوفة في ع ، ع .

 ⁽٣) ع: (وأن الأعراض الني في الأجسام)؛ق: (وإن كان الأعراض الني في الأجسام)
 م: (وان كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

⁽٤) ع: الأغراض (٥) الأجسام: عذوفة في ع، ق

⁽٦) ع: (عن أحسام) ق: (عن الأجسام) م: (عن أجسام أخر غبرها) تك تطابق م. (٧) (مثل الحيوان والنبات) ناقصة ف ع

وينقسم العلم الطبيعى ثمانية أجزاء عظمى:

أولها: الفحص عما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كامها البسيطة منها والمركبة من المباى. والأعراض التابعة لتلك المبادى.(١) [وهذا كله في د السماع الطبيعي،](٢).

والثانى : الفحص عن الأجسام البسيطة هل هي موجودة : فإن كانت موجودة فأى أجسام(٣) هي ؟ وكم عددها ؟ [وهذا هو النظر في العالم ما هو وما أجزاؤه الأول وكم هي ، وأنها في الجلة ثلاثة أو خمسة . وهو النظر في السهاء عن سائر أجزاء العمالم وأن مادة ما فيها واحدة . وهو في الجزء الأول من المقالة الأولى من كتاب والسياء والعالم ، آ(؛) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطقسات الأجسام المركبة هل هي في هذه البسيطة التي تبين وجودها ، أم هي أجسام أخر خارجة عنها . فإن كانت في هذه ولم يمكن أن تكون خارجة عنها فهل هي جميعها أو بعضها . وإن كانت بعضها فأيما(٥) هي منها . [هذا هو الفحص عنها : هل هي مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السهاء والعالم ٦ (١) ثم النظر بعد ذلك فما تشترك فيه البسيطة كلها ماكان منها اسطقسات وأصولاً للأجسام المركبة ، وما لم يكن منها أسطقسات لها . [هذا هو الفحص عن السهاء وأجزائها ، وهو في أول المقالة

⁽١) (والأعراض التابعة لتلك المبادىء) محذوفة في م ولكنها مثبتة في ع ، ق ، تك

⁽٢) مابين حاصرتين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك :

⁽Et hoc totum est in auditu naturali)

⁽٣) ق: أقسام (٤) مايس حاصرتين زائد في م ، تك

⁽ه) ع ، ق : (فاعما)؛م : فأيما. وقد اقترح الأب بوج : (فأيها)

⁽٦) مابين حاصرتين زائد في م ، نك

الثانية من كتاب و السهاء والعالم ، إلى قريب من ثلثها ؛ ثم النظر فيما يخص ما ليس اسطقسات() ثم فيما يخص منها ماكان اسطقسات() والاعراض التابعة لها . هذا الذى ينظر فيه فى آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب والساء والعالم ،]().

والثالث : الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم ، وعن جميع ما تلتم به ، والفحص(١) عن كيف كون(٥). الاسطقسات وفسادها ، وكيف تكون عنها الأجسام المركبة وإعطا. مبادى. جميع ذلك . [وهذا في ، الكون والفساد ،](١).

والرابع: الفحص عن مبادى. الأعراض(٧) والانفعالات التى تخص الاسطقسات وحدها دون المركبات عنها . [وهذا فى المقالات الاول الثلاث من كتاب والآثار العلوية . .](٨).

والحامس: النظر في الآجسام المركبة عن الاسطقسات ، وأن منها ما هي متشابهة الآجراء ومنها ما هي مختلفة الآجراء ، وأن(١) المتسابهة الآجراء منها(١٠) ما هي أجراء ركبت منها المختلفة الآجراء مثل اللحم والعظم ، ومنها ماليس يكون جزءاً أصلا للجسم طبيعي مختلف الآجراء مثل الملح والذهب والفضة . ثم النظر فها تشترك

⁽١) مابين حاصرتين زائد في م ، تك .

⁽٢) (ثم فيا يخس منها ماكان اسطقسات) جمله ناقصة في م ومثبتة في ع ، ق ، تك

⁽٣) ماين حاصرتين زائد في م ، تك (٤) ع : والبحث (٥) م : تكون

⁽٦) مايين حاصرتين جاة معدوفة في ع، ق ومثبته في ع، تك (٧) منالخذان (١) ليرا مناجعة التناد ثناء من مسلم العرب

 ⁽٧) ع: الأغراض . (٨) مابين حاصرتين جلة نائصة في ع ، ق ومثبته في تك .

⁽٩) ع، ق: (وإن) م: (فإن) (١٠) ع، ق: المتشابة منها

فيه الآجسام المركبة كلها(۱) ، ثم النظر فيا تشترك فيه المركبة(۲) المتشاببة الاجزاء كلها ، [سواء](۲) كانت أجزاء لمختلفة الاجزاء(٤) أم(٥) غير أجزاء(١) [وهـذا في المقالة الرابعة من كتـاب ، الآثار العلوبة .](٧)

والسادس: [— وهوكتاب المعادن —](^) النظر فيما تشترك فيه الأجسام(^) المركبة والمتشابهة الأجزاء التى ليست أجزاءأ لمختلفة الأجزاء(١٠) وهى الأجسام المعدنية كالحجارة(١١) وأصناف الأشياء المعدنية وما(١٦) يخص كل نوع منها .

والسابع: [وهو فى كتاب النبات](١١) النظر فيما يشترك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئى النظر فى المركبة المختلفة الأجراء.

والثامن: [وهو فى كتاب الحيوان وكتاب النفس](١٠) النظر فيا تشترك فيه(١٢) أنواع الحيوان، ومايخص كل واحد منها، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الاجزاء.

⁽١) ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام المركبة كلها : محذوفة في م ومثبتة في ع، ق، تك

⁽٧) م: (ثم النظر فيا تشترك فيه الأجسام المركبة) تك تطابق ع ، ق .

 ⁽٣) ساقطة في جميع النسخ
 (٤) م: أجزاء مختلفة الأجزاء .

⁽٠) ع ، ق : أو (٦) م : أم غير أجزاء مختلفة

⁽٧) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، ق ومثبت في م ، تك

⁽٨) مايين حاصرتين زيادة في م ، تك (٩) الأجمام: ساقطة في ع

 ⁽١٠) م: (النظر ف الأجسام) تك تطابق ع ، ق
 (١١) كالحجارة: ساقطة ف ع

⁽١٢) م: (والحجارة) الكلمة ساقطة في تك .

⁽۱۳) ع ، ق : وفيا (۱٤) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك (۱۵) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك (۱۳) ق : به

فيعطى العلم الطبيعى فى كل نوع من هذه الاجسام مباديها(١) الاربعة وأعراضها التابعة لتلك المبادى.

فهذا هو جملة ما فى العلم الطبيعى وأجزائه(٢) ، وجملة ما فى كل واحد من أجزائه .

[وهو كله في كتابه فيما بعد الطبيعة](١)

والعلم الإلهي ينقسم إلى ثلاثة أجزاء :

أحدها: يفحص فيه عن الموجودات والآشياء التي تعرض لها بما هي موجودات .

والثانى: يفحص فيه عن مبادى البراهين فى العلوم النظرية الجزئية ، وهى التى ينفرد كل علم منها بالنظر فى موجود خاص ، مشل المنطق والمندسة والعدد وباقى العلوم الجزئية الآخرى التى تشاكل هذه العلوم : فيفحص عن مبادى علم المنطق ، ومبادى علوم التمائيم ، ومبادى العسلم الطبيعى ، ويلتمس تصحيحها وتعريف جواهرها وخواصها ، ويحصى الظنون الفاسدة التى كانت وقعت القدماء فى مبادى - هذه العلوم ، مثل ظن من ظن فى النقطة والوحدة والخطوط والسطوح أنها جواهر وأنها مفارقة(ه) والظنون التى نشاكل هذه فى مبادى .

⁽١) ع: ومباديها (٢) م: وأجزاؤه.

⁽٣) ع ، ق : (القول في العلم الإلهي) م : (القول في العلم الإلاهي) تك : (sermo in sciencia divina)

⁽٤) ما بين حاصرتين زياده في م ، تك :

Et est totus in libro suo de metaphysicis

^{(🌒} ع : مفارق .

ساءر العلوم ، فيقبحها(١) ويبين أنها فاسدة .

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات التي ليست بأجسام ولا في أجسام : فيفحص عنها أولا هل هي موجودة أم لا ، ويبرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ، فيبرهن فيبين أنها كثيرة ؛ ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا ، فيبرهن أنها كثيرة ؛ ثم يفحص هل مراتبها في الكال واحدة أم مراتبها متفاضلة ، فيبرهن أنها متفاضلة في الكال ، ثم يبرهن أنها على كترتها لل كامل ما لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مثل مرتبة وجوده (٢٠ ولا نظير له (١٠) ولا ضد ، ولي أول لا يمكن أن يكون أن يكون أن يكون أن يكون أن يكون استفاد وجوده شيء أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا ، وأن ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الإطلاق وحسده (٢٠) .

⁽١) ق: (فينقحها) م: (فيقحها) م: (فيفسخها) تك: (طestruit ergo eas)

⁽٢) ع ، ق : (يفحس عن الموجودات) م : (يفحس فيه عن الموجودات) تك : (inquiritur de existentibus)

⁽٣) ع ، ق : في مرتبة وجوده .

⁽٤) م: ولاندله. (٠) م: يوجد.

⁽٦) م: (وأن ذلك الموجود هو الأزلى والمتقدم على الاطلاق وحده) ؛ تك :

⁽Ét quod illud esst est unum et primum et precedens sbsolute solum)

وبين أن سائر الموجودات متأخر عنه في الوجود ، وأنه [هو الموجود الأول الذي أفاد كل واحد سواه الوجود وأنه هو الواحد الأول الذي أفادكل شيء (١) سواه الوحدة ، وأنه هو الحق (٢) الذي أفاد كل ذى حقيقة سواه الحقيقة OF وعلى أى جهة (¹⁾ أفاد ذلك، وأنه لا بمكن أن يكون فيه كثرة أصلاً ولا بوجه من الوجوه، بل هو أحق باسم الواحد ومعناه ، وباسم الموجود ومعناه [وباسم الحق ومعناه ^(٥) من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذي هو بهذه الصفات (٢) هو الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل(٢) وتقدست اأسماؤه(١) ؛ ثمم يمعن(١) بعد ذلك في باقى ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

ثم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه(١٠) وكيف استفادت عنه الوجود . ثم يفحص عن مراتب الموجودات ، وكيف حصلت لها تلك المراتب وبأي شكل يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها(١١) ويبيز كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه ، ومأى شر. يكون ارتباطها وانتظامها ، ثم يمعن في إحصا. باقى(١٢) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كلها ويبين أنه لاجور في شي. منها

 ⁽١) م: واحد (٢) م: الحق الأول.

⁽٣) ما بين حاصرتين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومثبتة في ق ، تك

⁽٥) جملة ساقصة في ع ، ق (٤) م: وجه

⁽٦) عرفة في ع (٧) م: جل ثناؤه

⁽٨) وتقدست أسماؤه: ساقطة في م (٩) ع: يبين

⁽۱۰) م: به . (۱۱) م، ق: هو عليها

⁽١٢)ع،ق:ماني

ولا خلل ولا تتافر ولا سوء نظام ولا سوء تأليف ؛ وبالجلة لا نقص في شيء منها ولا شر^(۱) أصلاً .

ثم يشرع بعد ذلك فى إبطال الظنون الفاسدة التى ظنت باقه عو وجل أن فى أفعاله به يدخل النقص فيه وفى أفعاله وفى الموجودات التى خلقها ، فيبطلها كلمها ببراهين تفيد العلم اليقين الذى لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتباب ولا يخالجه أن فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً .

⁽١) ع : (ولا شيء) ؛ ق : (ولا بشيء)

⁽٣) ع، ق: ولا يخالطه

البغيش البغيث المائم أن البيام المرزق علم المرزق علم المدنى المراد المراد المراد المراد المردد المر

العلم المدنى:

أما العلم المدنى أن فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن الإرادية وعن الملكات والأخلاق والسجايا والشيم التي عنها تكون تلك الأوادية وعن المفايات التي لأجلها تفعل أن مكون وكيف ينبغي أن تكون موجودة في الإنسان، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغي أن يكون وجودها فيه، والوجه في حفظها عليه أن منها الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن أن وبين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تكون كذلك ؛ وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تكون في هذه الحياة ، بل في حياة أخرى بعد هذه الحياة وهي الحياة الآخرة ؛ والمظنون به سعادة مثل الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة ، ويميز

⁽١) م: وأما المدنى (٢) م: (والسير) تك: (consuetudinem)

⁽٣) تلك: ناقصة في ع، ق (٤) م: والسر

⁽ه) ع: (يفسل) ؛ تك: (fiunt) (٦) نائصة في ع، ق

⁽٧) م: السير

الأفعال والسنن (١) وبيين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي الحيرات والأفعال الجيلة (١) والفضائل ، وأن ما سواها هو الشرور والقبائح والنقائص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أرب تكون الأفعال والسنن (الفاصلة موز عق (١) في المدن والأمم على تتاتى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والأخلاق في المدن والأمم ؛ ويجتهد في أن يحفظها عليهم حتى لا تزول ؛ وأن تلك الرياسة لا تتاتى إلا بمهنة وملكه يكون عها أفعال التمكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هي الملكية والملك أو ما شاء الإنسان أن يسميها ؛ والسياسة هي فعل هذه المهنة (١) ؛ وأن الرياسة ضربان ؛

رياسة تمكتن الأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن ينال بهما ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرياسة الفاضلة . والمدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والآمم الفاضلة .

⁽١) م: والسر

⁽٢) ع، م: (الجميلة) ؛ تك: (et decora)

⁽٣) م: والسر

⁽ sunt distribute) : ك : (مودعة) تك : (على الله عنه) الله عنه)

 ⁽a) العبارات التالية المنتصرة بين حاصرتين ، ابتداء من كلمة (ليست) إلى كلمة (توزع) في صفحة ١٩٧٧ ناقصة كلها في نسخة م وقد أنبتها الناشر طبقا لنسخة ق ، وأشار الهذاك في مقدمة الطمة وفي هامس الصفحة ٥٠ من النس.

Et ethica est operatio huius virtutis : طا (٦)

ورياسة تمكن فى المدن الأفعال والشيم التى تنال بهـا ما هى مظنونة أنهـا سعادات من غير أن تكون كذلك، وهى الرياسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالغرض الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشياء التي هى الغايات والأغراض التي لها(١) تلتّـمس هذه الرياسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة(٢) ؛ وإن كانت الكرامية سميت رياسة الكرامة ؛ وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غايتها تلك .

وتبين أن المهنة الملكية الفاضلة تاتئم بقوتين: إحداهما القوة على القوانين الكلية . والآخرى القوة التي يستفيدها الإنسان بطول مزاولة الأعمال المدنية وبمزاولة الأفعال في الآحاد (*) والأشخاص في المدن المجربة وطول المشاهدة ، على مثال ماعليه الطب: فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملاً بقوتين : إحداهما القوة على الكليات والقوانين التي استفادها من كتب الطب . والآخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة لأعمال الطب في المرضى ، والحنكة فيها بطول النجربة والمشاهدة لابدان الأشخاص . وبهسنده القوة يمكن الطبيب أن يقدر الأدوبة والملاج بحسب بدن بدن في حال حال .

⁽۱) كما في نسخة كوبرلو المحاية رقم ١٦٠٤ (فقلا عن محسن مهدى . في طبعته : (أبو نصر الفارابي: كتاب الملة ونصوص أخرى، المطبعة الكانوليكية بيروت ١٩٦٨ ص٧٠)

⁽٧) كذلك أيضا في ع . أما تك فتنرجم المبارة كابها بهذا المعنى نسه : nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis

⁽۴) ع: (ويين) تك: (Et ostendit)

⁽٤) طبعة عسن مهدى ، ص ٧١ (٥) نسخة كويرلو .

العلم المدتى ١٧٧

كذلك المهنة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارضٍ عارض وحالٍ حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة(١)

والفلسفة المدنية تعطى(٢)، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن(٢) والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ؛ وتعطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شىء ، وبكم شىء تقدر ، ثم تتركها غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير همذا العمل (٤) ، وسبيلها أن تنصاف إليه(٠) . ومع ذلك فإن الآحوال والعوارض التى بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا يحاط مها .

وهذا العلم جزءان :

جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنون به ، وعلى إحصاء الأفسال والسير والآخلاق والشيم الإرادية الكلية التي شأنها أن توزع](١) في المدن والآمم، وتمييز(٧) الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشتمل(^) على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة فى المدن والآمم ، وعلى تعريف الافعال (^) الملكية التي بهـا تمكّـن السير (\) والافعال الفاضلة (() وترتب فى أهل المدن (() والافعال الني

⁽١) نسخة محسن مهدى: وهى التجريية . (٢) نسخة محسن مهدى: تقتصر على

⁽٣) م: والسير (٤) ق، م: هذا الفعل (٥) ع: إليها

⁽٦) هذا آخر النس الناقس في نسخة مدريد (٧) ق ، م : ويميز

 ⁽A) م: ويشتمل (٩) ناقصة في ع،ق (١٠) م: الشيم
 (١١) ناقصة في ع، ق (١٧) ع، ق (وترت أهل المدن) تك:

et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus وهي موافقة لتراة : م (وترتب في أهل المدن).

بها يحفظ عليهم مار تب ومكن فيهم ؛ ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كم هى وماكل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التى يفعلها كل واحد منها ، وأى سنن(١) وملكات(٢) يلتمس كل واحد منها أن يمكن فى المدن والآمم (حتى ينال بها غرضها من أهل المدن والآمم)(٣) التى تكون تحت وياستها ، [وهذه فى كتاب و بوليطبقى ، وهو كتاب و السياسة ، لارسطوطاليس . وهو أيضاً فى كتاب السياسة لافلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره] (١) ؛ وبين أن تلك الشياسة الافلاطون وفى كتب أفلاطون وغيره] (١) ؛ وبين أن تلك

[أما الأفسال التي تخص المهن الملكية منها وسيرها() فأمراض المهنة (1) الملكية الفاضلة . وأما (٧) السير والملكات التي تخص مدنها فهي كالأمراض للمدن الفاضلة] (٨) ؛ ثم يحصى كم الأسباب والعجات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحيل الرياسات الفاضلة وسنن(١) المدن الفاضلة إلى السنن(١١) والملكات الجاهلية ؛ ويحصى معها أصناف الأفعال التي بها تضبّط المدن والرياسات الفاضلة للا تفسد(١١) وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصى أيضاً

⁽١) م : سير (٢) ع ،ق : (وماكان)؛تك : (et habitus)

وهي موافقة لقراءة م : وملكات (٣) ما بين قوسين إضافة في نسخة محسن مهدى

⁽٤) مابين حاصرتين ناقس في ع ، ق ومثبت في م ،تك

et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum

^(•) ق: وسرتها (٦) م. (الأنمال)؛ تك: (virtuti)

⁽٧) م ، ق : فأما (A) مايين حاصريين ناقص في ع

⁽٩) م: وسير (١٠) م: السير

⁽١١) ع: (أن لاتفسدع ق: (أن تفسد)

وجوه التداسر(١) والحمل والأشاه(٢) التي سملها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ما كانت عليه(٣) ؟ ثم يبين بكم شيء تلتئم المهنة الملكية الفاصلة ، وأن(؛) منها العلوم النظرية والعمليةُ وأن يضاف(٠) إليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة(١) بطول مزاولة الأفعال في المدن والأمم ، وهي القدرة على جودة(٧)استنباط الشرائط التي تقدَّر بها الأفعال والسهر والملكات بحسب جمع جمع أو مدينة مدينة أو أمة أمة وبحسب حالٍ وحال وعارض عارض .

ويبـيّن أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتوالون في الازمان على شرائط واحدة بأعيانها حتى يكون الثانى الذي يخلف المتقدم على الأحـوال والشرائط التي كان عليها المتقدم؛ وأن يكون تواليهم(٨) من غـــير انقطاع ولا انفصال ويعرف(١) كيف بنبغي أن أيعمَـل حتى لا يدخل توالى الملوك انقطاع .

ويسين أي(١٠) الشرائط والأحوال الطبيعية(١١) ينبغي أن 'تتفقد في أولاد الملوك وفي غيرهم ، حتى يؤهَّـل بها من توجد فيه للـُــلك بعد فيه تلك الشرائط الطبيعيه(١٣) وبماذا ينبغي أن يؤدَّب ، حتى تحصل له المهنة الملكية ويصير مَلكا تاماً . ويبين(١٤) مع ذلك أن الذين

⁽٢) ع : ويحبل الأشياء . (١) م: التدبير

⁽٣) ع: ق: علما

⁽٦) ع: (المكانية)م: الكاينة (ه) م: تنضاف (٤) م: فان منها

⁽A) ع ، ق : توليهم (٧) ۾: وجوه

⁽۱۰) ع: أمر (٩) م: والتعريف

⁽١١) م: أي شرائط وأحوال طبيعية . (١٢) م: (يسير)، تك :morigerari (et declarat) ئات (وينبغي) تات (١٤)

⁽١٣) ساقطة في ع

⁽م ٩ - إحصاء العلوم)

رياستهم جاهلية لا ينبغى أن يكونوا(١) ملوكا أصلاً(٢) ، وأنهم لايحتاجون فى شيء من أحوالهم وأعمالهم وتدابيره(٢) إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية ، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه فى المدينة والآمة التى تحت رياسته بالقوة التجريبة التى تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التى ينال بها مقصوده ، ويصل بها(١) إلى غرضه من الخيرات ، متى اتفقت له قوة قريحة حثيثة جيدة التأتى(٠) لاستنباط ما يحتاج إليه(١) فى الأفعال التى ينال بها الحير الذى هو مقصوده ، من لذة أو كرامة أو غير ذلك ، وانصاف(١) إلى ذلك جودة الاتساء(٨) بمن تقدم من(١) الملوك الذين كان مقصده مقصده .

وصناعة الفقه هى التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء (١٠) عالم يصرح(١١) واضع الشريعة بتحديده عن(١٠) الأشياء التي صرح فيهسا بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى

⁽۱) م: (یسوا) ، تك : (nominentur) (۲) معذونة في ، ع ق ومثبتة في م ، تك (۳) م : (من تدييراهم و أعمالهم) . تك توافق م .

⁽٤) بها: ساقطة في ع و ق .

^(*) كَنَا فِ كُوبِرِلُو ـ مَ : (وَوَهَ قَرِيحِيةَ حَدِيةَ التَّاتِي). ق: (قَرِيحَةَ جِلِيةِ) تك : virtus ingenii boni bone preparitionis

⁽٦) م وكوبرلو : (مايحتاج هو إليه) (٧) ع : ويضاف

⁽A) ع: الانتشار(٩) م ، ق: في

⁽١٠) (شيء) الثانية ساقطة في ع، ق. تك: (cuiusque rei

⁽١١) م: (مالم يصرح) ع: (بمالم يصرح به) تك :

ex illis quas... non propalvit.

⁽۱۲) ق،م: عبل

141

تصحيح ذلك على حسب غرض واضع الشريعة بالملة() التي شرعها في الامة التي لها شرع .

ولذلك يكون علم الفقه جزءين : جزء فى الآراء ، وجور. فى الأفمال .

علم الكلام :

وصناعه السكلام ملكة(٥) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآرا. والانعال المحدودة(١) التي صرّح بهـا واضع الملة ، وتزييف(٧) كل ما خالفها بالآقاريل .

وهذه الصناعة تنقسم (٨) جزمين أيضاً :جزء(١) في الآراه، وجزء(١٠) في الأفعال(١١).

⁽١) ع، ق: (بالعلة). تك: (cum secta) .

cuius sublimis est fama: اقصة في ع ، تومثبتة في م ، نك (٢) سبعانه :

⁽٣) عزو جل: ناقصة في ع، ق ، تك ومثبته في م. (٤) م: العلامات

⁽ه) ملكة : ناقصة في ع، ق ومثبتة في م ؟تك : (virtus)

⁽٦) ع: (المحمودة) ق ، م : (المحمودة) تك : (المحمودة)

⁽۲) م: وبزین (۸) ع، ق: (ومذاینقسم) تك:

⁽Et hec... dividitur)

⁽٩) م:جزءاً (١٠) م:جزءاً

 ⁽١١) م: (الأنمال التي صرح بها الواضع اللة) وهي زيادة ليست موجودة في
 النسخ الأخرى

[وهى غير الفقه] :(١) لآن الفقيه يأخذ(٢) الآراء والأفعال التى صرح بها واضع الملة مسلمة "، ويجعلها أصولاً فيستبط منه(٢) الاشياء اللازمة عنها . والمشكلم ينصر الأشياء التى يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط منها(١) أشياء أخرى . فإذا انفق أن يكون لإنسان ما قدرة على الأمرين جميعاً فهو فقيه متكلم(٩)، فتكون نصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

* * *

وأما الوجوه والآراء الني ينبغي أن تنصر بها(٢) الملل ، فإن قوماً من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل(٧) بأن يقولوا إن آراء الملل ركل مافيها من الأوضاع ليس سبيلها أن تمتحن بالآراء والروية والمقول الإنسية ، لانها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذة عن وسني ٨٠ إلمي ، ولأن ٩٠ فيها أسراراً إلهية تضمف عن إدراكها العقول الإنسية ولا تبلغها .

وأيضاً فإن الإنسان إنما سبيله أن تفيده الملل بالوحى(١٠) ماشانه أن لايدركه بعقله وما يخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحي

⁽١) ناقصة في م ومثبته في ع ، ق ، تك : (et est praeter legem)

⁽۲) م: (فالفقيه يتلني) ع ، ق : (لأن الفقه يأخذ) . تك : (المجاهزة على المجاهزة)

⁽٣) م: نستنط عنها

⁽ه) م: (ومتكلم)؛نك:(et loquax)

⁽٦) (بها) ناقصة في ع ، ق (٧) م: تنصر الملة

⁽ inspiratione) : طه) : م ((وجه) ؛ تك : (۸)

⁽٩) في جمع النسخ: لأن (١٠) م: والوحي

ولافاتدة إذا كان إنما يفيد الإنسان ما كان يعلمه (() وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله . ولو كان كذلك لوكل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن (() لم يفعل بهم ذلك : فلذلك ينبغي أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ماليس في طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا (() فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضاً ، فإنه كل ما كان (() أشد استنكاراً عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فواثد (() ؛ وذلك أن التي تأتى بها الملل (() عاتستنكره العقول وتستبشعه (() الأوهام ليست هي في الحقيقة (() منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في المقول الإلهبة .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكمال فى الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبى والحدث والنسمر⁽¹⁾ عند الإنسان الكامل: فكا⁽¹⁾ أن كثيراً من الصبيان والأغار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست فى الحقيقة منكرة ولا غير ممكنة ، ويقع لهؤلاء

⁽١) ق: يعمله . (٢) م: ولكن (٣) م: هو

⁽٤) ع، ق: (فانه ليس كل ماكان) .

 ⁽ه) م: (کان أبام فی أن تكون فوائد)؛تك يترجمالمبارة كلمها ابتده آس. (لكن لم يفعل بهم ذلك) حتى (أبلم فی أن يكون أكثر فوائد) كما يلى

⁽ Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et illud cuius comprehersio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod—vehementer est negatum apnd nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

⁽٦) ع، ق: الملك (٧) م: وتستشعبه (٨) ع، ق: بالحقيقة

⁽٩) م : (والحدث العمر) . (١٠) ع ، ق · وكما

أنها غير ممكنة ، فكذلك منزلة من هو فى نهاية كال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكما أن الإنسان من قبل أن يتأدب ويتحنك () يستنكر أشياء كثيرة ويستبشعها () ويخيل إليه فيها أنها عالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب زاات عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التى كانت عنده عالة فصارت هي الواجبة وصار عنده ماكان يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل منه قديماً في حدما () يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان السكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستنكر () أشياء ويخيل إليه أنها غير عكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .

فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن يجمل () تصحيح الملل : فإن الذي أثانا بالوحى من عندالله [جل ذكره]() صادق لا يجوز أن يكون قد كذب .

ويصح أنه كذلك من أحد وجهين : إما بالمعجزات التي يعقلها^(٧) أو تظهر على يديه^(١) ، وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين

⁽١) م : ومحتنك

⁽۲) م: ويستشنعها .

⁽٣) م: حدها (٤) م: لاعتنع أن بستنكر

ut ponant : كان : (يحيل) تك : ut ponant

⁽٦) جل ذكره: جملة ناقصة في م ، تك

⁽۷) م: يسلها (۸) م: (على بديه)نك: super manus eius

المقبونى الأقاويل على صدق هذا ومكانه من اقه جل وعز⁽¹⁾ أو بهما جميعاً .

فإذا صححنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قدكذب فليس ينبغى أن يبق^(٢) بعد ذلك فى الأشياء التى يقولها^(٢) مجال المقول ولا تأمل ولاروية ولا نظر .

فبهذه وما أشببها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل.

وقوم منهم آخرون يرون أرف ينصروا [الملة بأن ينصبوا للما](›› أولاً جميع ما صرّح به واضع الملة بالألفاظ التي بها عبر عنها ، ثم يتنبعون(›› المحسوسات والمشهورات والمعقولات: فا وجدوا منها أو من اللوازم عنها ، وإن بعد ، شاهداً لشي، ‹›› مما في الملة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها مناقضا لشيء مما في الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المناقض أو أن (››) يحملوه (٨) على وجه يوافق ما في الملة فعلوه ، فإن تضادت (›) المشهورات والمحسوسات في الشهادة (››) مثل أن تمكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئاً والمشهورات أو اللوازم عنها توجب ضد ضد

⁽۱) م: (حل ثناؤه) تك: (glorioso et sublimi

⁽ut remaneat): تك: (ينفق): تك ((۲)

⁽٣) ع، ق: (مولما) تك: (dicit)

⁽¹⁾ ما يين حاصر تين ناقس في ع ، ق . تك: (ut referant)

⁽٥) ع ، ق : يتبعوا .

⁽١) م: شاهد الشيء (٧) م، ق: وأن

⁽٨) م: أن يحمل (٩) م، ق: تضاد

⁽ testimoniis) : الشهادات) تك : (الشهادات)

⁽١١) ع ، ق : واللوازم .

ذلك ، نظروا إلى أقواهما شهادة لما فى الملة''⁽⁾ فأخذوه واطرحوا^(؟) الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على ما يوافق أحد هذه ولا أن يحمل شي. من هذه على ما يوافق الملة ، ولم يمكن (٢) أن يطرح ولا أن يزيف شيء من المحسوسات ولا من المشهورات ولا من المحقولات التي تضاد شيئا (١) منها رأوا حيننذ أن ينصر (٢) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لأنه أخبر به من لا يجوز أن يمكون قد كذب ولا غلط . ويقول (٢) هؤلا في هذا (٢) الجزء من الملة ما قاله (١) أو لتك (١) الأولون في جميما (١).

فبهذا(١١) الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل(١٦).

[وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا](١٣) أمثال هذه الأشياء (١٠) يعنى(١٠) التى يخبّـل فيها أنها شنعة ، بأن يتتبعوا سائر الملل فيلتقطوا الاشياء الشنعة(١١) التى فيها : فإذا أراد الواحد من [أهل تلكالملل تقبيح

⁽۱) ع: (بشهادة ماق اللة) تك : (بشهادة ماق اللة) تك : (بشهادة ماق اللة)

⁽٢) ع: وطرحوا (٣) م. مكنهم (٤) ك: شيء.

⁽ه) ع، ق، ك: (أن ينصروا) م: (أن ينصر) تك: ut defendant

⁽٦) م: ويقولون (٧) م: هذه

⁽٨) ع، ق: عاقبله (٩) ك: أولا بل

⁽۱۰) ك: جيمه (١١) ك: (بهذا)م: (فهذا)٠

^{: (}أن ينصر اللل) ع ، ق ،ك : (أن ينصروا اللل) تك تطابق ع ،ق، ك : (أن ينصر اللل) التحتطابق ع ،ق، ك : (الإنكان videtur istis ut defendant sectas)

⁽۱۴) ما بین حاصرتین محذوف ک .

⁽١٤) م: (أن تنصر الملل في هذه الأشياء)؛ تك تطابق ع، ق:

⁽ut defendant huiusmodi res)

(ال يسني عنونة في ع مُع (أعني) • (١٦) م : الشنمة (١٥) م : الش

شى.(١) مما فى مـّـلة هؤلا. ، تلقاه هؤلا. بما فى مـّـلة أو لئك من الأشيا. الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم .

وآخرون منهم لما رأوا أن الاقاويل التي يأتون بهافي نصرة أمثال هذه الاشياء ليست فيها كفاية في أن تصح بها(٢) تلك الاشياء صحة تامة ، حتى يكون سكوت خصمهم عنهم لصحنها عنده لا لعجز عن مقاومتهم ٢) فيها بالقول ، اضطروا(١) عند ذلك إلى أن يستمعلوا معه الاشياء التي تلجئه(٥) إلى أن يستمعلوا محه الاشياء التي تلجئه(٥) إلى أن يسكت عن مقاومتهم(١) ، إما خجلاً وحصراً أو خوفاً من مكروه يناله .

وآخرون لما كانت ملتهم عند أنفسهم صحيحة لا يشكون فى صحيحاً ، رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها (٧) ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء اتفق . ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمفالطة والبهت والمكابرة ، لانهم رأوا أن من مخالف] (٨)

⁽١) م: (أن يفسخ شيئاً) تك: (destruere aliquid) . الطها: (أن سخ شيئاً) . (٧) ع: أن يصحح بها .

⁽٣) ع : (حتى يسكون سلوكخسيم لصحيها عندهم لايسيزة عن مقاومتهم) م:(حتى يكون سكوت خسمهم عنهم اقرارا بصحيها وبسيزه عن مقاومتهم) ن:(حتى يسكونسكوت خسمهم لصحيها عندهم لالعجزه عن مقاومتهم) أماما ورد فى تك فهو كما يلى :

ita ut sit silentium adversarii eorum ab eis per verificationem eorum apud illud, nec deficit resistere eis ipsis per sermonem ويفضل هذه الترجة اللاتينية استطعا أن تصحع اس ق في موضعين على نحو ما أثيتناه

⁽ t) م : (رجعوا)؛ تك :(indigent) (ه) م : تلعية .

a reisistentia (٦) م: (متاومتهم فيها بالقول) ع ، ق : (مقولتهم) ؛ تك: eorum والقراءة التي اخترناها تطابق تك كا تطابق م بعد حذف الكلمتين الزائدتين فيها . (٧) م: (المشنة) تك : herribila تطابق م .

 ⁽A) السطور الواقعة بين حاصرتين إبتداء من الصفحة السابقة ساقطة في ك.

ملتهم (٢) أحد رجلين : إما عدو من والكذب (٢) والمغالطة جائز أن يستعمل (٣) في دفعه وفي غلبته ، كا يكون ذلك في الجهاد والحرب وإما ليس بعدو ، ولكن جهل حظ نفسه من هذه الملة لضعف (١) عقله وتمييزه(٥) ، وجائز أن يحمل الإنسان إعلى حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفمل ذلك بالنساء والصيان .

* * *

كمل كتاب أبى النصر الفارابي فى تفصيل العلوم وأجزائها ومراتبها فى أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وسنهاتة . وهذا الكتاب يسمى بإحصاء العلوم(١).

انتهيى الكتاب

⁽١) م : (من خالفهم وخالف ملتهم) تك تطابق ع ، ق :

ille qui contrarius est secte ipsorum (۲) ك: فالكذب ٠

⁽٣) ك ، ق ، م : (جائزان أن يستعمل) ؛ م : (حائز أن يستعملا) .

⁽٤) م: بضمف (٥) م: وتميزه.

⁽٦) مَكَذَا فَى ع ، ق لكن م : (تم والحد لواهب العون والفقل كثير كما هو أهله فى السادس من جادى الآخر سنة عشر وسبماية) ك : (تم الكتاب والحمد فه واهب المقول) ؛ تك : (Completur est liber)

البعثليقات عَلىٰ بحت العلوم



(راجع صنعة ۸ سطر ٦) دومينكوس جند يستـالينوس

Dominicus Gundissalinus (النصف الأول من القرن الثانى عشر المسيحى) . من كبار المترجمين الكتب العربية إلى اللغة اللاتيمنية فى القرون الوسطى . انظر :

Georges Sarton, Introduction to the history of Science, 1931, vol. II

۲ (راجع صفحة ۸ سطر ۱۰)

جيرار دى كريمونا Gerard de Cremona

ولد حوال سنة ١١١٤ فى كربمونا (بمقاطمة لمبارديا بإيطاليا الشالية) ومات سنة ١١٨٧ م فى طليطلة (بالأندلس) . وبعد أعظم المترجين للكتب العربية إلى اللغة اللانينية ، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم ٧١ مؤلف أ عربيا فى مختلف العلوم ؛ وأضاف له البعض مترجمات أخرى . والظاهر أنه كان مشرفا على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه ، أو يترجمون تحت إرشاده؛ ومن المحقق أنه نال فى الترجمه شهرة عظيمة عنيد أهل عصره .

Wustenfeld, Übersetzungen arabischer Werke, Gottingen, 1877, p. 55 — 81; M. Steinshneider, Die europaischen Übersetzungen aus dem arabischen, Wien-1904, p. 16 — 32, 1905, p. 76; Duhem, Système du Monde, Paris 1915, vol II, p. 216-223; Georges Sarton, Introduction to the History of Science, 1931, vol. II, p. 338—339,

التمليقات ١٤٢

وراجع أيضاً لترجمة كتب الفاراني إلى اللاتبنية :

H. Bedoret "Les promières traductions telédanes de philosophie, Oeuvres d' Alfarabi" (Extrait de la Revue néoscolastique de Philosophie, t. 41, Février 1938).

۳ (راجع صفحة ۸ سطر ١٦)

وهناك ترجمة عبرية لإحصاء العلوم نشرهـا دمش روزنشتين، Mich Rosonstein في برسلاو سنة ١٨٥٨ ·

٤ تقسيم العلوم عند العرب

(راجع صفحة ١٨ سطر ٣)

يقول العلامة كرلونلينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب: « إن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكيم الأعظم في القرن الحامس والسادس للمسيح لم أمونيوس وسمبلقيوس ويحيي النحوى للله أرسطوطاليس وقالوا: قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أي في العلوم المقلية النظرية هي ثلاثة أنواع: النوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسانية والحركة ، مثل الإجرام السهاوية الأربعة والآثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحيوانية والقوى الدراكة ومايوجد من الآحوال خاصاً بها مثل الحركة والسكون والكون والفساد وكل من صاحث الحكمة الطبعية .

النوع الثانى: هى أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة، وحدودها غير متعلقة مهما ضرورياً ، مثل العدد وخواصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربيع وغير ذلك ... فهذه الأمور مباحث الحكمة الرياضية أو التعليمية .

النوع الثالث: هي أموو لاوجودها ولا حدودها مفتقرة إلى لمادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانى العامة لجميع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والرحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبهها فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المساة أيضاً الفلسفة الأولى أو العلم السكلي أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحسكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية: سميت بأسماء كتب أرسطو طالبس الموافقة لها، أى المستقصى فيها تلك الفنون. وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهى الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسمات والنيرنجيات والكيمياء. أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهيئة وعلم الموسيق ،

(كرلونلينو : , علم الفلك : تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى. روما سنة ١٩١١ س ٢٧ — ٢٩) .

۵ (راجع صفحة ۲۱ سطر ۲)

لابن سينا وجهة نظر أخرى فى تقسيم العلوم بسطها فى مقدمة كتابه • منطق المشرقيين ، . طبع المكتبة السلفية · القــاهرة سنة ١٩١٠(ص ٥ – ٨)٠

🏲 (راحم صفحة ٣١)

ظهر نقد لطبعة , إحصاء العلوم ، (الني قمت بإنجازها سنة

۱۹۳۱) بقلم جورج سارتون ، فی العدد ۱۱ من مجلة د ایریس ، سنة ۱۹۳۳ : G. Sarton, Isis xlx 1943, p. 201—203

وظهرت أيضاً تعليقات على طبعة الاستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٣٢) بقلم الاب ، لامانس ، Lammens فى مجلة ، المشرق ، ، المجلد ٣٠ ، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ – ٨٧٣).

وكذلك للأستاذ و جيوم ، فى مجله والجمعية الآسيوية الملكية ، لندن سنة ١٩٣٣ (ص١٥٧ – ١٥٩)

Guillaume, J.R.A.S. 1933, p. 1957-159.

وللأسناذ ، فارمر ، فى مجلة ، الجمعية الاسيوية الملكية ، سنة ١٩٣٣ (ص٩٠٦ – ٩٠٩) – وهو رد على نقد جيوم:

(Farmer, *J. R. A. S.* 1933, p. 906-909.)

۱۹۳۶ وللاستاذ ب . كراوس فى مجلة والإسلام ، العدد ٢٢ سنة (P.Kraus, DER ISLAM, IXXI, 1934, p. 82—85) : ٨٥ — ٨٢

و للأسناذ . مكدونالد ، فى مجلة . إيزيس ، العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤ ص ٤٥٠ بع : 4٥٠ (1934), p. 450

🗸 (راجع صفحة ٣٩ بم)

وقد كانت حياة المعلم الثانى د الفكرية حياة خصبة كحياة الكندى، د فيلسوف العرب ، : فقد بلغت مصنفات الفارابى من الكثرة ما جعل المستشرق الألمانى د شتيه نشتَميْ در ، يخصص لها مجلدا ضخما :

Steinschneider, dans Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, Viles., t. XIII, no 4 (1869).

ولكن أغلب هذه المصنفات قـد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة: منها ٣١ باللغة العربية و ٦ بالعبرية واثنتان باللاتينية (راجع بركلمان : « تاريخ الادب العربي ، ج ١ ص ٢١٠ – ٢١٣) .

على أن القسم الأكبر من كتب الفارابي شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: فن ذلك تعليقه على كتاب «المقولات » (قاطيغورياس) وكتاب «أنالوطيقا » (الأولى والثانية وكتاب «طوبيقا » (المواضع الجدلية) وكتاب «بيطيقا » (السفسطة) وكتاب «بيطيقا (الشعر) ، أعنى مجموعة مباحث «الأرغاون » الارسطاطاليسي التي يتألف منها عسلم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفاراني تعليقات وشروحاً أخرى، نذكر منها شرحه على كتاب أرسطو في د علم الآخلاق إلى نيقوماخوس ، وشرحه على د مقالة النفس ، للإسكندر الأفروديسي .

ومما علق عليه من كتب العلم : كتاب د العلم الطبيعي ، وكتاب د الآثار العلوية ، ، و درسالة النفس والعالم ، الأرسطو ، وكذا كتاب د المجسطى ، لبطليموس .

ولكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد صنف عدداً لا بأس به من الكتب والرسائل شرح فيها آراءه الحاصة : ونذكر من هذه كتاب « المقل والمعقول ، وكتاب « الجوهر ، وكتاب « الزمان ، وكتاب « الحكان ، .

(م ١٠ - إحصاء العلوم)

وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط الفارابي بعنوان: د صناعة علم الموسيق » (تحت رقم ٥١٢ فنون جميلة) ·

والمطبوع الآن من كتبه بالعربية : (١) . آرا. أهــل المدينة الفاضلة » : نشره المستشرق الألماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥ عن مخطوطي لندن واكسفورد . وللكتاب طبعات أخرى في مصر وغيرها . وآخر طبعاته طبعة ألبير نصرى ، المطبعة الكاثوليكية ، بيروت ١٩٥٩ . وقد نشر ديتريسي أيضاً بضع رسائل أخرى للفاراني وجعلها بعنوان . الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية ، (ليدن سنة ١٨٩٠) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل النالية : (٢) « كتاب في الجمع بين رأى الحكيمين أفلاطون الإلهي وأرسطوطاايس » ؟ (٣) و ﴿ كَتَابُ فِي أَغْرَاضِ الحكيمِ فِي كُلِّ مَقَالَةً مِنَ الكَتَابُ المُوسُومِ بالحروف ، ؛ (؛) و , مقالة في معاني العقل ، المو (٥) و , رسالة فَمَا يَنْبَغَى أَنْ يَقْدُم قَبْلُ تَعْلُمُ الفَلْسَفَةَ ﴾ ؛ (٦) و ﴿ عَيُونَ الْمُسَائِلُ ﴾ ، (٧)و . قصوص الحكم ، ؛ (٨) و . رسالة في جواب مسائل سئل عنها ، ؛ (٩) و . نكت أن نصر الفارابي فيما يصح ولايصح من أحكام النجوم ، . وقد نشرت هذه المجموعة أيضاً فى القامرة: طبعت أحياناً بنهامها وأحياناً في أجزاء منهـا (انظر , مجموعة فلسفة أبي نصر الفارابي ، ، القاهرة سنـــة ١٩٠٧ و . مبادى. الفلسفة القديمة ، القاهرة سنة ١٩١٠): على أن الرسائل الثلاث الآخيرة قد طبعت في الهند بعناوين مغايرة ، وهي وكتاب الفصوص (حيدر آباد سنة ١٣٤٣ هجرية) و , رسالة في مسائل متفرقة ، (حيدر آباد سنة ١٣٤٤ ﻫـ) و د رسالة في فضيلة الدلوم والصناعات ، (حيدر آباد سنة ١٣٤٠ ٨) .

وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضاً فى الهند بين سنتى ١٣٤٤ ١٣٤٦ه هجرية وهى : (١٠) «تحصيل السعادة» (حيدر آباد سنة ١٣٤٥ ه) و (١١) « رسالة فى إثبات المفارقات » (حيدر آباد سنة ١٣٤٥ ه) و (١٢) « السياسات المدنية » (حيدر آباد سنة ١٣٤٦ ه) و (١٣) « النبيه على سبيل السعادة » (حيدر آباد سنة ١٣٤٦ ه) و (١٤) « التعليقات » (حيدر أباد سنة ١٣٤٦ ه) .

ولا ننسى (10) و إحصاء العلوم ، هذا : نشرنا طبعته الأولى التى بالقاهرة سنة ١٩٣١ وطبعته الثانية سنة ١٩٤٩ ولا الطبعة الأولى التى نشرها بلانسية في مدريد سنة ١٩٣٠ والثانية ١٩٥٣ وقد نشر الأب ويج للفارابي (١٦) و رسالة العقل ، (المطبعة المكاثوليسكية ، بيروت ١٩٣٨) ونشر لويس شيخو (١٧) و رسالة في السياسة ، (بجلة و المشرق ، بيروت السنة ٤ (١٩٠١) ونشر د.م . دنلوب (١٨) و فصول للدنى ، (كامبريدج ١٩٦١) ونشر محسن مهدى (١٩) و فلسفة أرسطوطاليس ، (بيروت ١٩٦١) ونشر محسن مهدى (٢١) و كتاب الملة والسياسة المدنية ، (بيروت ١٩٦١) ونشر محسن مهدى (٢١) و كتاب الملة وضم ص أخرى ، بعروت ١٩٦٨)

♦ (راجع صفحة ٨٥ سطر •)

الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة ، يجمل أحدهم فيها الحبل ثم يرزها (أى يغرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس)

🍳 (راجع صفحة ٦٠ سطر •)

الأسباب والأوتاد : جمع سبب ووتد . من اصطلاحات أصحاب

علم العروض . و « السبب الحقيف » : حرفان أولها متحرك ، والثانى ساكن ، مثل : قد ؛ وعلامته ه ا (لأن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالهاء ، وعلامة الساكن خط كالألف) ؛ و«السبب الثقيل » : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامته : هه و « الوتد المجموع » ثلاثة أحرف : الأول والثانى متحركان والثالث ساكن مثل : لقد ، وعلامته : هه و « الوتد المفروق » ثلاثة أحرف : الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ؛ وعلامته : هه (عن « مفاتيح العلوم » للخوارزمي) .

• (راجع الصفحة ٦٧ سطر ١٠)

يعنى الفارابي هناما بسمى أحياناً به والضروريات، أو المعقولات الفطرية التي , تحصل الإنسان منذ أول أمره ، من حيث لا يشعر ولا يدرى كيف ، ومن أين حصلت ، (الفارابي و تحصيل السعادة ، طبع حيدر آباد ص ٢) . وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة به و الأوليات ، وبالعسلوم المشهورة أو به و الأواتال المتعارفة ، كا يسميها الفارابي نفسه في و التنبيه على السعادة ، ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني apriori الدلالة على أوليتها تلك ، وعلى أنها قضايا بصدق بها العقل الصريح لذاته وبفطرته، لا لسبب من الأسباب الحارجة عنه ، من تعلم أو تخلق أو تجربة، ولا تدعو إليها قرة الوهم أو قرة أخرى من قوى النفس ، وأمثال هذه القضايا إذا عرضت على الإنسان العاقل وجد نفسه مصدقاً بها، وشعر كأنه كان عالماً بها على الدوام .

۱۱ (راجع صفحة ۲۸ سطر ۳)

يعنى الفارابي أن المنطق ليس موضوعه و العلوم المشهورة ، أو و الضروريات ، البينة بذاتها ، يل موضوعة تلك التي و تحصل بتأمل ، وعن و فحص واستنباط ، وعن تعليم وتعلم (انظر : الفارابي : و تحصيل السعادة ، (طبع حيدر آباد ص ٢)

۱۲ (راجع صفحة ۷۸ سطر ۳ بع)

راجع نظرية الرواقيين فى التفرقة بين نوعى العقل : لوجوس الندياتيتوس ، أو العقل السكامن ، و د لوجوس بروفوريكوس ، أو العقل الظاهر (عثمان أمين : د الفلسفة الرواقية ، . القاهرة سنة 1850 ص ٢٣١) .

۱۳ (راجع صفحة ۷۹ سطر ۲)

ويشير الفارابي في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المحرفة بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من ممني اسم ، النطق ، عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كاله ، أعني إفادة العلم بصواب ما يمقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه . وهو يقول في ذلك: أما الصناعة التي تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة عليه ، [فهي] صناعة النحو وسبب الغلط في ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو وبصناعة المنطق في الاسم فقط : فإن كليهما يسمى باسم المنطق ، وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابه ما ، وهو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسان

ما ؛ وصناعة المنطق تفيد العسلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيما يعقل ، (، التنبيه على سبيل السعادة ، طبع حيدر أباد ص ٢٣)

﴾ (راجع صفحة ٨٠ سطر ٤)

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المشهورات والمسلمات. أما د المشهورات ، فهي قضايا وآراء أوجب التصديق بها انفاق كافة الناس علمها عند معتقدما ، كقو لنا د إن العدل جميل ، و د الكذب قبيح ، ، وأشباه ذلك . وأما والمسلمات ، فهي المقدمات المأخوذة بحسب تسليم المخاطب ، سوا. كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة ، لكن لا يلتفت فيها إلا إلى تسلم الخاطب؛ ومن المشهورات ما هو صادق، و لكن معرف صدقه بحجة ، ومنها ما بصدق اشرط دقيق ، فإن أخل به لم يصدق ،كـقول الجمهور : ﴿ الله قادر على كل شيء ، وهذا مشهور وإنكاره مستقبح شنيع ، مع أنه تبارك وتعالى ليس قادراً على هذا الإطلاق: إذ ليس قادراً على أن يخلق مثل نفسه ؛ فشرط الصدق فى هذه القضية أن يقال : . هو قادر على كل شيء ممكن ، . ومن المشهورات ما هو كاذب :كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهنود . على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة ، وقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم أو عصر دون عصر (انظـر : عمر بن سهلان الساوى: « البصائر النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢) .

وقد اشتق من الجدل المنطق . علم الجدل ، المعروف في العلوم

الدينية ويتعرف منه ، كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخلافية ، .

0 (راجع صعحة ٨٠ سطر ١٤)

ويرى الغزالى أن للجدل المنطق أربع فوائد :

الأولى: إفحام كل فضولى ومبندع يسلك غير طريق الحق . ويكون فهمه قاصراً عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التى يظن أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأيه الفاسد .

الثانية: أن من أراد يتلقن الاعتقاد الحق ، وكان مرتفعاً عن درجة العوام ، ولم يقتنع بالكلام الحطابي والوعظى ، ولم ينته إلى ذروة التحقيق بحيث يطيق الإحاطة بشروط البرهان ، فإنه يمكن أن يغرس في نفسه الاعتقاد الحق بالاقيسة الجدلية ، وهو حال أكثر الفقها وطلبة العلم .

الثالثة: أن المتعلمين العلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لا تذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوماً بالبرهان في أول الأمر ، ولو صو دروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها فقطيب نفوسهم لقبولها بأقيسة جدلية من مقدمات مشهورة إلى أن يمكن تعرفها بالبرهان .

الرابعة : أن من طباع الاقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منها طرفا النقيض فى المسألة . فإذا فعل ذلك وتأمل موضع الحطأ منهما ، ربما انكشف له وجه الصواب بذلك النفتيش (الغزالى : « مقاصد الفلاسفة ، القاهرة سنة ١٣٣٦ ه ، ص ٥٥) .

🖊 (راجع صفحة ۸۰ سطر ۱۳)

تطلق و السفسطائية ، على معنين : الأول تلك الحركة الفكرية التى ازدهرت فى بلاد اليونان عامة ، وفى أثينا عاصة ، إبان الحسين سنة الأخيرة من القرن الحامس قبل الميلاد ، والتى كان من زعمائها المبرزين بروتاجوراس وجورجياس وبروديكوس . والمغى الثانى ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل وأفيسة لفظية خالية من الجلد والرصانة . و و السفسطائية ، مأخوذة من اللفظ اليونانى و شفرما ، : ومعناه الأصلى التميز بالمهارة والحذق ، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الحداع الذي يلتمس منه التلبيس على التاس والتغرير بهم ، أما والسفسطاني ، فيقال له باليونانية و سفسطيس ، ومعناه الحرف الرجل الحاذق أو البارع فى أمر من الأمور .

و لما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفصاحة ، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ، يلقون على الجماهير — نظير أجور معلومة — دروساً فى الحكمة والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو يهدمون أى رأى كان منى شاءوا من غير اعتبار لحق أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الخصم والغلبة عليه ، يومئذ أخذ معنى السفسطائى فى الإبتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشىء من الزراية على من كان دأبهم أن يستعملوا الاقاويل الحلابة والمغالطة فى الكلام (انظر : لالند : محمجم الفلسفة ، باريس سنة ١٩٢٨م ، ص ٧٨٤)

Lalande, Vocabulaire de la Philosophie, Paris 1928, t. 11,p. 784-785.

التعليقات ٥٠٣

انظر أيضاً : عثمان أمين : «شخصيات ومذاهب فلسفية ، (القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧ – ١٧) .

و إذن فنحن نأخذ على الفاراني قوله بأن لفظ السفسطائية ، مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي الموهة ، فمناه حكمة مموهة ، . إذ ليس في بنية اللفظ مايدل على ذلك ، بل معناه الأصلى يدل ، كما أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التموية والمخادعة ، ولم يلحقه معنى الزراية إلا بعد أن جنح السفسطائيون إلى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية ، فحاد أفلاطون وأرسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بشديد اللوم ولاذع التقريع .

١٧ (راجع صفحة ٨٥ سطر ٩)

والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا إذا أسلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : « العالم متغير ، و « كل متغير حادث ، ، فإنه قول مؤلف من قضيتين إذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر ، وهو أن « العالم محدث » .

ولقد تبين مما سبق أن الاعنقادات ، التي هي مواد الأقيسة ، لها خسة أحوال :

الأول: قد يكون اعتقاداً يقينياً صادقاً من غير شك ولا شبة . والقياس المؤلف منه يسمى « برهانياً ».

والثانى : قد يكون اعتقاداً ظنياً مقارباً لليقين ، مقبولاً عندكافة الناس فى الظاهر ، ولا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى «جدلياً »: لأنه إنما يصلح فى الجدل والمناظرة؛ والغرض منه إلزام الخصم وإلحامه إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهاني.

والثالث: قد يكون قولاً مثبهاً باليقين أو بالمثهور المقارب لليقين فى الظاهر، ولبس هو فى الحقيقة يقينياً ولاظنياً . ويسمى القياس المؤلف منه ، مغالطياً ، و ، سفسطائياً ، ؛ إذ الغرض منه المغالطة والتمويه .

والرابع: أن يكون اعتقاداً ظنياً غالباً ولكن تشعر النفس بنقيضه وتنسع لتقدير الحطا فيه . والقياس المركب منه يسمى «خطابياً».

والحامس: هو الذى تعلم أنه كاذب ، ولكن تميل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى « شعرياً »، (انظر كتب ابن سينا والغزالى والساوى فى المنطق) .

۱۸ (راجع صفحة ۹۳ سطر ۲)

علم النعاليم ، هو العلم الرباضى . وهو يقال فى مقابل ، العلم الطبيعى ، • د العلم الطبيعى وهو الذى ينظر فى الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذى ينظر فى الكمية بجردة عن الهيولى ، (أبن رشد : د تلخيص ما بعد الطبيعة ، . بتحقيقنا ، القاهرة ١٩٥٨ ص ٢)

وقد كان الفيثاغرريون يطلقون اسم د ماتيماتا ، على جميع العلوم المعروفة لهم ، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرتماطيقا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيقا) .

وقد أطلق أفلاطون اسم ، مانيهاتا ، أيضا على العلوم الفيثاغورية وفرق بينهما وبين أل « إبستيمى » أى معرفة « المثل » ؛ فوضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل ، فهو متحانس وقابل للوحدة المثل : كلمثل :

Goblot, Vocabulaire philosophique, Paris 1927,p, 333.

19 (راجع صفحة ٩٥ أسطر ٣)

يقول الحوارزمى عن الهندسة : « هذه الصناعة تسمى باليونانية جومطريا ، وهى صناعة المساحة . وأما الهندسة فكلمة فارسية محربة وفى الفارسية ، أندازه ، أى المقادير . قال الحليل : المهندس الذي يقدر القنى ومواضعها حيث تحتفر ، وهو مشتق من « الهندزة ، وهى فارسية فصيرت الزاى سينا فى الإعراب ؛ لأنه ليس بمد الدال زاى فى كلام العرب ، وقال بعضهم : هى إعراب « أنديشة ، أى الفكرة ، وليس ذلك بصحيح ، فإن فى بعض كلام الفرس: «أندازه اختر مارى بايد ، أى : الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم ، وقد يقم هذا الاسم على تقدير المياه ، كما قال الحليل ، لأنه فرع من هذه الصناعة وجزء لها » (راجع الحوارزمى : « مفاتيح العلوم ، طبع القاهرة ص ١١٨) ،

٠٠ (راجع صفحة ٩٨ سطر ٢)

علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف في اللغة الفرنسية

باسم Optique ويقول صاحب كتاب إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد: ه علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات فى كميتها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك . ومنفعته معرفة ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ، ويستعان به على مساحة الأجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً ، .

ونجد هذا التعريف بنصه فى « مفتاح السعادة ومصباح السيادة » لطاش كبرى زاده ، و «كشاف اصطلاحات الفنون ، للنهانوى .

۲۱ (راجع صفحة ۹۸ سطر ۷)

يلاحظ . فيدمان ، Wiedemann أن نص الفارابي يقاربكل التقارب علم المناظر عند إقليدس .

Wiedemann, dans Beiträge zur Geschichte der Naturwissenchaften, xl "uber AI-Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis), p. 87 note.

۲۲ (راجع صفحة ۹۸ سطر ۹)

انظر لهذا النص من الفارابي نصا من إقليدس في علم البصريات (القضية) وكذلك نصاً من الجاحظ نشرة فيدمار في : Eder, Jahrbuch, 1905 , p. 81

٢٣ (راجع صفحة ٩٩ سطر ١١)

يلاحظ ، فيدمان ، أن الفاراني يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يم بشعاع يخرج من العين ، في حين أن الفليسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الآخرى .

ويرجح و فيدمان ، أن يكون الفارابي فى و إحصاء العلوم، إنما أراد أن يبسط رأى إقليدس لا غير .

(Wiedemann, dans Beiträge..., p. 88 note 2, cf Beiträge, t. II, p. 337).

۲۶ (راجم صفحة ۱۰۰ سطر۳)

« السمت » فى اصطلاح علم الهيئة قوس من الأفق محصورة بين دائرة الارتفاع المسهاة بالدائرة السمية وبين دائرة أول السموت المسهاة بدائرة المشرق والمغرب ، وهى دائرة عظيمة نمر بقطي الأفق وقطي نصف النهار ، و « سمت الرأس ، عندهم نقطة من الفلك ينتهى إليها الحتط الحارج من مركز المالم على استقامة قامة الشخص ويقابله «سمت القدم» .

۲۵ (راجع صفحة ۱۰۲ سطر ۲)

قول الفاراني: د أو ماجانسه ، لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو المدسات ، بل يقصد قطماً من الثلج أو البلور أو زجاجات مملوءة بالماء وما شابه ذلك . (فيدمان : المرجع المذكور ، ص وهامش ١).

۲۲ (راجع صفحة ۱۰۲ سطر ۷)

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلى كتاب فوجل هن « روجر بيكون » (Voge, Roger Bacon, p.65)

ويذكر المفريزى فى والخطط، أن المرايا كانت تصنع من الفولاذ وإن كانت أغلب المرايا فى ذلك الحين من المعدن. (cf. Kremer, Kultur geschichte t. II, p. 285)

والبخار الغليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم فى نظرية قوس قرح . ويذكر نصير الدين الطوسى الماء مثالا ً للجسم الماكس للشماع (انظر : فيدمان : المرجع المذكور ، ص ٩٠ هامش ٢) .

۲۷ (راجع صفحة ۲۰ السطر ۱۲)

علم النجوم: « هذا العلم سمى فى القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الآسماء الباقية وهى ، علم النجوم ، و ، وصناعة النجوم ، و ، و و و صناعة النجوم ، و ، و و و النجوم ، و ، و مناعة النجوم ، و ، و و النجوم ، و ، و مناعة الأنفظ انحصر اصطلاحها فى أيامنا على العلم الباطل الذى غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب امتراجاتها ، ولكن فى المصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين العلمين معاً ، أما الآسماء الآخرى فهى ، علم هيئة العالم ، أو ، علم هيئة الأفلاك ، أو ، علم الهيئة ، أو ، علم النجوم ، المؤنلاك ، أبالا أنها لا تطلق على علم أحكام النجوم ، (كرلونلينو : ، علم الفلك : تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى ، طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٩ — ١٩٠

ويقول المسعودى المتوفى سنة ه٩٥٥ : « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاء الرياضيات، وتسمى باليونانية « الأسطرونوميا » تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بميئة الأفلاك وتراكبها وضها وتأليفها . والثانى العلم بما يناثر عن الفلك « أى الاحكام النجومية » (انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة النجومية ، (انظر المسعودى : « كتاب التنبيه ، طبعة ليدن سنة

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين: . أحدهما علم أحكام

النجوم، وهو علم دلالات الكواكب على ماسيحدث فى المستقبل وعلى كثير مما هو الآن موجود وعلى كثير مما تقدم، والفاراني لا يعد هذا من علوم التعليم، وإنما براه من و القوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الإنذار بما سيكون، كالرؤيا والزجر والعرافة وأشباهها، وقد كتب الفاراني فى هذا الموضوع كتاب و النكت فيما يصبح ومالا يصبح من أحكام النجوم، (ضمن بحموعة والثرة الرضية، طبع يتريسى، ليدن سنة ١٨٩٦).

والثانى هو علم النجوم التعليمي و لذى يفه صر فى الأجسام السهاوية وفى الأرض عن أشكالها ومقادير أجرامها ونسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض وحركات الأجسام السهاوية فى مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات ، . وفى هذا النوع من العلم كتب الفاراني شر-اً لكتاب والجسطى ، لبطليموس . (انظر عباس مجود : والفاراني شر-اً لكتاب والجسطى ، لبطليموس . (انظر عباس مجود : والفاراني ، القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ٨٨ - ٥٠)

وبالاختصار يمكن أن يقال إن دلم النجوم يشتمل على قسمين: أحدهما علم دلالات الكواكب على الستقبل ، والثانى العلم التعليمي وهذا القسم الثانى هو الذي يعد من العلوم ، وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التي يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث في العالم قبل حصوله ؛ وذلك من نوع الفراسة والزجر والعارق بالحصى وغير ذلك ، فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الأجرام السماوية وعن الأرض من ثلائة وجوه : الآول يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام وأشكالها ووضع بعنها إلى بعض وترتيبها في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض ، وأن الارض ساكنة ما

تنحرك عن موضعها ولا فى موضعها . الوجه الثانى يبحث فيه عن حركات الأجرام السهاوية وكم هى وأنها كلها كروية وما منها عام لجميع المكواكب وما هو خاص لكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لهذه الحركات من الاجتهاعات والاستقبالات والكسوفات وغير ذلك . الوجه الثالث يبحث فيه عن الأرض والمعمور والحراب منها وقسمة المعمور بالأقاليم وأحوال المساكن وما تسبيه حركة الكرة اليومية مر . المطالع والمغارب واختلاف طول النهار فى الأقاليم وهل جراً .

وهذا التقسيم الملم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرين : فنجده مثلا في كتاب و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد ، للا نصارى الآكفانى . غير أن هذا المؤلف أضاف وجها إلى الوجوه الثلاثة التى ذكرها الفارابى : جمل ببان مقادير أجرام الكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجها رابعاً ، وهذا داخل فى الوجه الأول عند الفارابى . ثم يوضح ابن الاكفانى فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : وعلم الريجات والتقاويم وعلم المواقيت وعلم كيفية الأرصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشاعية الحادثة عنه وعلم الآلات الظالمية ، (انظر كراو نلينو : وعلم الفائك ، ص ٢٤) .

۲۸ (راجع صفحة ۱۰۳ سطر ه)

 الزجر ، يقال على معنى الإنذار بوقوع الشيء . وفلان يز جر الطير ، أى برمى الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه فى طيرانه ميامنة تفاءل به ،وإن ولاه مياسرة تطير منه وتشام به .

وقد كان النطير شائماً عند العرب ، حتى أن بعضهم كان يتشامم

بالمناسبات البعيدة فى اللفظ والمعنى: فإذا سمع « بالسفرجل ، مثلا تشام وقال « سفر وجلام » ، وإذا رأى « الياسمين » قال : « ياس ومين » ، وإذا أهديت إليه « سوسنة » قال : « سوء يبقى سنة » ، وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشام به ويومه .

لكن الإسلام نهى عن النشاؤم وحض على التفاول . قال ابن عبد الحكم : خرج عمر بن عبد العزير من المدينة ، والقمر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواء القمر في هذه الليلة ! فنظر فقال : كأنك أردت أن تخبرني أن القمر في الدبران . إننا لا نخرج بشمس ولا بقمر ، ولكنا نخرج بالواحد القبار (طاشكيرى زادة : « مفتاح السعادة ، ج ١ ص بع) .

٢٩ (راجع صفحة ١٠٣ سطر ٥)

و العرافة ، هي الاستدلال يبعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية ، بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلولى أمر واحد ، أو لكون ما فى الحال علة لما فى الاستقبال بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفياً لا يطلع عليه إلا الآفراد ، إما لتجارب شاهدوها فى أمثالها أو بحالة مودعة فى نفوسهم بالفطرة . مثال ذلك ما حكى عن أبى معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحد العرافين ، وكانا مارين فى خلاص مسجون ، فسألاه ، فقال : أنتها فى طلب خلاص مسجون ، فعجها من ذلك ، فقال أبو فقال : أنتها فى طلب خلاص مسجون . فعجها من ذلك ، فقال أبو

معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العرّاف : تذهبان تلقيانه قد خلص . فوجدا الأمر كما قال ؛ فاستدعاه أبو معشر ، وأكرمه ، وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذالفأل بالعين والنظر : فينظر واحدنا إلى الأرض ، ثم يرفع رأسه ، فأول ثي . يقع عليه نظره يكون الحكم به . فلما سألتاني كان أول ما رأيت ما في قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألتاني الثانية ، نظرت ، فإذا هو قد أفرنح ، فقلت : يخلص (طاشكبرى زاده : « مفتاح السعادة ، ج ا ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجي : « أبحد العلوم ، ص ٤٤٥ — ٥٤٥) .

• 🏲 (راجع صقعة ١٠٣ سطر ١٠)

وأن الأرض ليس لها بجملتها انتقال لا عن مكانها ولا في مكانها : نلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائمة في البيئات الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكوناً تاماً ، فلا هي تتحرك حول نفسها في مكانها ولا هي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر ــ انظر :

Beiträge, t. III, p. 243; t. V, p. 454.

٣١ (راجع صفحة ١٠٤ سطر ٦)

ويقول ابن سينا : « وعلم الهيأة يعرف فيه حال أجزاء العالم في أشكالها وأوضاع بعضها من بعض ، ومقاديرها ، وأبعاد ما بينها ، وحال الحركات التي للأفلاك والتي الكواكب ، وتقدير الكرات والقطوع والدوائر التي بها تتم الحركات ، (ابن سينا : « تسع وسائل في الحكمة والعبيعيات ، طبع مصر سنة ١٣٦٦ هـ (١٩٠٨) ص ١١١ بع) .

وهذا التعريف لابن سينا مطابق لما ورد فى نص الفارابى ، كما أنه مطابق انتقسيم العلوم الشائع عند العرب (انظر : نلينو : ، علم الفلك، ص ٧٧ بع) .

٣٢ (راجع صفحة ١٠٤ سطر ١٢)

قد يقال : كسف القمر ، وكسفت الشمس : الكسوف ذهاب بعض نور الشمس ، والحسوف ذهاب الكل . لكن أجود الكلام كما قال ثملب ، أن يطلق لفظ والحسوف ، للقمر ، و «الكسوف» للشمس . (معاجم اللغة) .

۳۳ (راجع صفحة ۱۰۰ سطر ۱)

هذا القسم الثاك هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه و إراتسنيس ، Eratosthène و و هبيارك ، Hypparque ، وقد ألحق الفارابي الجغرافيا بعلم النجوم مجاراة لنظرية بطليموس (راجع فيدمان : المرجع للذكور . ص ٩٢ هامش رقم ٤) .

٣٤ (راجع صفحة ١٠٥ سطر٩)

اشتغل العرب بالموسيق ، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة . أنظر :

Carra de Vaux, Jorunal asiatique, t. 18 (8), 1891, p. 279

ونحد المدسم عات العديمة تسبط الكلام في الموسق (انظر

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام فى الموسيق (انظر: الحوارزى : « مفاتيح العلوم ، ص ٢٣٥ ، و « رسائل إخوان الصفا ، طبعة بومباى م ١ ص ٨٤ : وحاجى خليفة : « كشف الظنون ، م ١ ص ٣٩٩ ؛ وانظر أيضا:

Dieterici, Die Propädeutik der Araber, p. 100; R I. Kiesewetter, Die Musik der Araber, 1842

(نقلا عن فيدمان : Beiträge ص ٩٣ هامش ١٠) انظر أيضا:

Farmer, J. R. A. S. 1925; Farmer. Historical Facts for the Arabian musical influence, 1930; G. Sarton, Introduction to the history of Science. 1931,

ويقول فارمر: دلا شك أن كتاب الموسيق الكبير للفارابى يؤيد الرأى الذى ذهبنا إليه فى بحث سابق من أن الفارابى كان على الارجح أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق إبان العصور الوسطى.

(Farmer dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

وللفارابي كتاب الموسيق الكبير (موجود بدار الكتب في ليدن رقم ١٩٣٦) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ودير لانجيه، سنة ١٩٣٠ وللفارابي أيضا و كتاب علم الموسيق ، (وهو موجود بدار كتب الإسكوربال رقم ۵ ۵ وكتاب و المدخل في تعليم الموسيق ، (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٨) . وقد اطلعت على مخطوط في كتاب الفارابي بعنوان و صناعة علم الموسيق ، موجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة) وقد درس المستشرق وكوزجارتن ، كتاب الموسيق الفارابي ، ونشر جزءاً منه باوربا سنة ١٩٤٠ في مقدمة كتابه .

L. Kosegarten, Alii Ispahanensis Liber Cantilenarum, Greifswald, 1840.

٣٥ (راجع صفحة ١٠٥ سطر ١٦)

ويقول الفارابي في كتابه . صناعة علم الموسيق ، (مخطوط

التعليقات ١٦٥

منقول بالفوتوغرافيا وموجود بدار الكتب المصرية رقم ١٦٢ فنون جميلة): « وصناعة الموسيق بالجلة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلتئم وما بها تصير أكمل وأجود . والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهاله عليها أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة السامعين ، ومنها ما اشتهاله عليها أن توجدها محسوسة تصوغها وتركبها فقط ، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة وهسذان جميعا يسميان صناعة الموسيق العملية : غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثاني . وأما ارتياض السمع ، وهو الهيئة التي تميز بين الألحان المنفاضلة في الجودة والردامة والمتلائمات من غير المتلائمات فليست تسمى صناعة أصلاً ، وقالما إنسان يعدم هذا إما بالفطرة وإما بالعادة ، .

🌱 (راجع صفحة ۱۰۸ سطر ۳)

علم الحيل ، فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث فى الحركة وفى معادلة القوى المحركة والآلات ، ويسمى فى اللغة الحديثة بادم « الميكانيكا » .

۳۷ (راجع سفحة ۱۰۹ سطر ۱۳)

« القسى » جمع للقوس ، وهو جار على غير قياس .

۳۸ (راجع صفحة ۱۱۲ سطر ۱۰)

« الصيقل » اسم للصانع الذي يشحذ السيوف ويجلوها .

٣٩ (راجع صفحة ١١٦ سطر ٧)

يلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور فى العلوم الطبيعى . فقد قسم أرسطو العلل أربعة أصناف: مادية ، وصورية وفاعلة ، وغائية .

الحالة المادية : هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة الصورته : كالبرنز في التمثال ، إذ لولا البرنز ما صنع النمثال .

٢ — والعلة الصورية : هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجمل الثيء هوهو ، والتي بها تصير مادة النتال (البرنز) تمثالاً بالفعل ، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الثيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره .

والعلة الفاعلة أو المحركة: هي المبدأ الذي صدرت صورة الشيء عنه ، كالفنان الذي صنع النمثال ، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمثالاً .

والعلة عند أرسطو هي كل ماكان ضرورياً لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودى ، سواءكان طبيعياً أو صناعياً ، فلابد فيه من هذه العلل الآربع التي تفسر وجوده .

و ﴾ (راجع صفحة ١١٧ سطر ١٠)

« الأسطةس » لفظ يوناني بمعنى « الأصل » أو « العنصر » البسيط الذي

التعليقات ١٦٧

تنالف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التيمنها يتركب القصر ، وكالحروف التي منها يتركب السكلام ، وكالواحد الذي منه يتركب العدد . و «الأسطقسات » الاربعة في عرف القدماء هي النار والماء والارض والهواء ؛ وتسمى « العناصر » أيضا (الشريف الجرجاني : « التعريفات » . طبع استنبول سنة ١٣٧٧ هـ = ١٩٠٩ م ص ١٥) .

٤ (راجع صفحة ١١٨ سطر ٤)

و الكون والفساد ، لفظان شائعان فى الفلسفة القديمة ولا سيها عند
 المشائين والإسلاميين . وقد قيل : الكون هو حصول الصورة فى المادة
 بعد أن لم تكن حاصلة فيها : والفساد هو زوال الصورة عن المسادة
 بعد أن كانت حاصلة (الجرجانى : « التعريفات ، ص ١١١ ، ١٣٦) .

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جواباً عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : « الكون في الحقيقة هو تركيب ما أوشبيه بالتركيب . والفساد هو انحلال ما أو شبيه بالانحلال . . ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لاعالة فساد : فقد ببنا أن العسالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لا في زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان . والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع السكل لاكون له ولا فساد ، [الفارابي : « رسالة المسائل الفلسفية ،] .

۲۶ (راجع صفحة ۱۲۰ سطر ۱۳)

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادى. العلوم الجزئية هى من شأن العلم الاعلى أو علم ما بعد الطبيمة أو «الفلسفة الاولى». بتعبير أرسطو — وابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب والنجاقه إذ يقول: و وللعلوم أيضا مباد وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تتبرهن فيه ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تتبرهن في ذلك العلم ، بل إنما تتبرهن في علم آخر .. وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات مبادى علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى ، العلوم الجزئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلهى، والعلم الناظر فيا وراء الطبيعة، وموضوعه الموجود المطلق، والمطلوب فيه المبادى العام صصر ص ١٥٨]

٢٤ (راجع صفحة ١٢٣ سطر ٨)

بلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على اللم الإلهي حتى آخر الفصل الرابع ، أي إلى أن فرغ من ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي ، إلا أنه رأى – كاكان يرى أرسطو وأتباعه – أن العلم الإلهي هو أهم العلوم وأشرفها ، وأن ما العلوم خدم وتبع له : لذلك كان البعض يسمونه أحياناً والعلم الأعلى ، كا يسمون العلم الرياضي و بالعلم الأوسط ، والطبيعي و بالعلم الأدنى » .

ويقول الفارابي: وفضيلة العلوم والصناعات إنما تمكون بإحدى ثلاث: إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذي فيه سواء أكان منتظراً أو محتضراً . وأما مايفضل على غيره لعظم الجدوى الذي فيه فكالعلوم الشرعية والصنائع المحتاج إليها في زمان مند قوم قوم . وأما مايفضل على غيره لاستقصاء

التعليقات ١٦٩

البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكعلم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كلما أو الاثنان منها فى علم واحد كالعلم الإلهى ، دالفارابى : «رسالة فى فضيلة العلوم ، طبع حيدر أباد سنة ١٣٤٠ه . ص ٢٠ . .

﴾ } (راجع صفحة ١٢٦ سطر ٧)

ربما كان الأول في هذا الموضع أن يقال درياسة اليسار ، لادرياسة الحسة ، : لأننا نرى من جهة أن الفاراني يميل هاهنا إلى تسمية كل قسم من أفسام الرياسة الجاهلية باسم الفرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة فالرياسة التي تلتمس الغلبة يسميها درياسة الغلبة ، ؛ والتي تلتمس الثروة واليسار يسميها «رياسة اليسار » وهلم جرا ؛ ونراه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات المدنية الفاضلة مانصه :. ومدينة الحسة والشقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذات من المأكول والمشروب والمنكوح ، وبالجلة اللذة من المحسوس والمنخيل ، وإيثار الهزل واللعب بكل وجه ومن كل نحو ، ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكرمين ممدوحين مذكورين مشهورين بين الأمم ، ممجدين معظمين بالقول والفعل؛ ذوى فخامة وبهاء ،إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محبته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه . . . (الفاراني : • آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبع مصر ص ٩١) ٠

فيتفاد من هـذا أن ما يسمى د مـدينة الخسة ، أو د رياسة الحسة « هى تلك التى تلتمس اللذات الحسية والمادية ، أما التى شأنها أن تلتمس البسار فتسمى د رياسة البسار » على نحو ما رأينا ·

2\$ (راجع صفحة ١٣٠ سطر١٢)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون الهظ الصناعة ويريدون به معنى أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوى:

« الصناعة ، في عرف العامة ، هي العلم الحاصل بمزاولة العمل : كالخياطة والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة. ثم الصناعة ، في عرف الخاصة ، هي العلم المتعلق بكيفية الفعل ، فيكون المقصود منه العلم ، سواء حصل بمزاولة العمل أو لا ، كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحوها مما لاحاجة في حصوله إلى مزاولة الأعمال . . . وقد تفسر بملكه مقتدر بها على استعمال موضوعات مالنحو غرض من الأغراض، صادراً عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف ما سواء أكانت خارجية كما في الحياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال وإطلاقها على هذا المعنى شائع » . (التهانوى : « كشاف اصطلاحات الفنون»). ويقول ابن سينا: « العلم الطبيعي صناعة نظرية . وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي لواحقه » (« النجاة » طبع مصر ص ١٥٨). ويقول ابن سينا أيضا : ﴿ الحَكمة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله مما ينبغي أن يكتسب فعله لتشرف بذلك نفسه وتستكمل وتصير عالمآ معقولاً مضاهيا للعالم الموجود وتستفيد السعادة القصوى بالآخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية » (« رسالة أقسام العلوم العقلية ») .

٣٤ (راجع صفحة ١٣١ سطر ١٩)

علم الكلام يسمى أيضا بعلم التوحيد والصفات. وقد سماهأبو حنيفة

التمليقات ١٧١

«الفقة الأكبر». ويقول النفتازانى: «إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والأحكام ، والمتعلق بالأحكام الأصلية أى الاعتقادية يسمى علم التوحيد والصفات» (« شرح العقائد النسفية » طبع استنبول سنة ١٣١٣ م، ص ٩ – ١١) وعلم الكلام يسمى أيضا « علم أصول الدين » . قال صاحب و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التى صرح بها صاحب الشرع وإثباتها بالأدلة العقلية وضرتها وتزييف كل ما خالفها » .

والمشهور أن أول من تكلم فى هذا العلم فى الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة، حين وقعت لهم الشبهة فى كتاب الله تعالى : كيف يكون عدناً ، وهو صفة من صفات القديم ، وكيف يكون قديماً ، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وإنجيل وقرآن : وحين وقعت الشبهة فى مسألة القدر : هل الآشياء الكائمنة كلها بقدرالله ، ولا قدرة العبد على الحروج عنها ؟ فكيف العقاب ؟ وإن كان للعبد قدرة على عالفة المقدور ، فيلزم تغير علم الأول بالكائنات ، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات (انظر: «إرشاد القاصد » ص ٢٠) .

٧ (راجع صفحة ١٣٣ سظر ٣)

. ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبو سلمان المنطق السجستاني محمد بن بهرام حينها حمل إليه أبو حيان النوحيدى نسخة من رسائل إخوان الصفا فدرسها وتفحصها أياماً ؛ قال : « إن الشريعة مأخوذة عن اقه عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الحلق ، من طريق الوحى ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات ، وفى أثنائها ما لا سبيل الى البحث عنه والغوص فيه ، ولابد من التسليم المدعو إليه والمنبه عليه . وهناك تسقط دلم ، ؟ وتبطل ، كيف ، ؟ وتزول ، هلا ، ؟ وتنهبه لم يكن للوحى فائدة ولا غناء . على أن منازل الناس منفاوتة فى العقل وأنصباء مم مختلفة في . فلو كنا نستغنى عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس العقل بأسره ، لواحد منا ؟ فإنما هو لجمع الناس . ولو استقل إنسان واحد بعقله فى جميع حالجاته فى دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته فى جميع حاجاته فى دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته فى والمعارف ، وكان لا يحتاج إلى أحد من نوعه وجنسه . وهذا قول مرذول ورأى مخذول . .) (القفطى : « إخبار العلماء بأخبار الحكماء ،

٨ (راجع صفحة ۱۳۳ سطر ۱۱)

الحدَث ، بفتحتين بقال للفتى حديث السن .

 السُغمسر ، بضم فسكون يقال للرجل الذى لم يجرب الأمور ، وأصله الصبى الذى لا عقل له ، وقد يطلق قياسا على كل من لاخير فيه ولاغناء عنده فى عقل ولا رأى ولا عمل .

فهرس الموضوعات

صفحه								
٥				الإمداء				
7V - V			•	تقديم الطبعة الثانية				
٤٧ — ٣٨	•			نبذة عن الفارابي وفلسفته				
٤٩	•	•	•	تقـــديم الطبعة الثالثة				
٥١				إحصاء العلوم (النَّـص)				
٥٢				الرموز المستعملة فى تحقيق الكناب				
٥٣				مقالة فى إحصاء العلوم				
۷۰ – ۲۲				الفصل الأول : في علم اللسان .				
V F — 16				الفصل الثانى : في علم المنطق				
1.1 - 14		•		الفصل الثالث: في علم التعاليم				
			Ĺ	الفصل الرابع : في العــــــلم الطبيعي				
111-771		•	•	والعلم الإلهٰي .				
الفصل الخامس : في العــــــلم المدنى وعــــــلم الفقه								
371 — A71	•	٠	•	وعلم الكلام				
141 — 141	•	•		التعليقات على إحصاء العلوم .				

منمؤلفات الدكتورعثمان أمين

(١) مؤلفات بالعربية :

١ _ والفلسفة الرواقية، _ الطبعة الثانية _ مكتبة النهضة المصرية ١٩٥٨٠

٧ - و ديكارت ، - الطبعة الخامسة - مكتبة القاهرة الحديثة ١٩٦٥ .

٣ ــ درائد الفكر المصرى الإمام محمد عبده . ــ الطبعة الثانية ـــ

مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٦٥

ع ـــ الجوانية : أصول عقيدة وفلسفة ثورة ، ـــ دار القلم ١٩٦٥ ·

ه ــ , رواد المثالية في الفلسفة الغربية ، ــ دار المعارف ١٩٦٧ ·

٣ – « محاولات فلسفية ، – الطبعة الثانية – مكتبة الأنجلو
 المصرية – ١٩٦٨ .

٧ . شيلر ، (سلسلة نوابغ الفكر الغربي) دار المعارف ١٩٥٨ .

٨ = دروس الشباب من سيرة الاستاذ الإمام، القاهرة ١٩٦٤.

٩ ــ «شخصيات ومذاهب فلسفية » (في « مؤلفات الجمعية الفلسفية المجر بة ») القاهرة سنة ١٩٤٥ .

10 ــ ورواد الوعى الإنسانىڧالشرق الإسلامى، ــالقاهرة ١٩٦١ .

١١ ــ . فلسفة اللغة العربية ، ــ المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٥ .

17 - « نظرات في فكر العقاد ، - المكتبة الثقافية القاهرة ١٩٦٦ .

١٣ ــ . في اللغة والفكر ، معهد الدراسات العربية القاهرة ١٩٦٧ -

١٤ ــ دخصائص الروح الفرنسي، دار النشر هوروس القاهرة ١٩٤٤

10 ــ ونحو جامعات أفضل، ــ مكتبة الأنجلو المصرية ١٩٥٢

(ب) مؤلفات بالفرنسية والإنجليزية:

- 1 "L'Humanisme de F.C.S. Schiller" dans Bulletin of the Faculty of arts, vol. IV d, art 11 Le Caire 1936,
- 2 Muhammad abduh, Essai sur ses idées philosophiques et religieuses, Ministère de l'Instruction Publique, Le Caire (Imprimerie Misr) 1944
 - 3 Le Stoïcisme et la pensée islamique (Revue Thomiste, Paris 1959).
 - 4 Lights on Contemporary Moslem philosophy, 1958-

(ج) ترجمة لنفائس الفلسفة الغربية :

١ - د دفاع عن العلم ، لا لبير باييه - مكتبة عيسى الحلبى ١٩٤٦
 ٧ - د مبادى و الفلسفة ، لديكارت (النهضة العربية) ١٩٦٢
 ٣ - د مستقبل الإنسانية ، لياسبرز (الدار القومية) ١٩٦٣

٤ ــ , فى الفلسفة والشعر ، لهيدجر (الدار القومية) ١٩٦٣

التأملات في الفلسفة الأولى ، لديسكارت – الطبعة الثالثة (القاهرة الحديثة) ١٩٦٥

٣ - « مشروع للسلام الدائم ، لكانط – الطبعة الثانية (الأنجلو المصربة) ١٩٦٧

AL-FARABI

LA STATISTIQUE DES SCIENCES

TROISIÈME ÉDITION

Texte établi, annoté et présenté par
OSMAN AMINE
Professeur à l'Université du Caire

Editeur :
Librairie Anglo-Égyptienne
Le Caire
1968



